This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

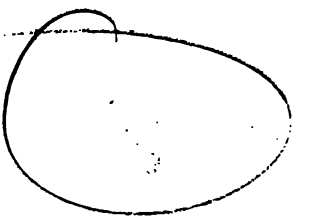
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

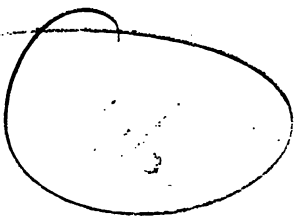
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



Soc 1843 e. $\frac{9}{34}$



Soc 1843 e. 9/34

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

Conservator der königl. Sternwarte bei München, ordentl. Mitgliede der königl. Bayer. Academie der Wissenschaften, auswärtigem Mitgliede der k. astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserl. Leopoldinischen Academie, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne u. s. w.

III. Band.

(Der vollständigen Sammlung XVIII. Band.)

Mit astronomischen Kalender für 1851.

München.

Druck von Franz Seraph Hübschmann.

1849.

Inhalts-Anzeige.

	Seite
Zeit- und Festrechnung, 1851	V
Sonnen-Ephemeride, 1851	VIII
Anhang zur Sonnen-Ephemeride, 1851	XXXII
Mond-Ephemeride, 1851	XXXIV
Planeten-Ephemeride, 1851	
Merkur	XLVIII
Venus	XLIX
Mars	L
Jupiter	LI
Saturn	LII
Uranus	LIII
Lage und Grösse des Saturn-Ringes, 1851	LIV
Haupt-Sterne, 1851	LV
Sonnen- und Mondfinsternisse, 1851	LVII
Das Sonnensystem, ...	LVIII
Anweisung zur Reduction der für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf andere Orte Bayerns	LXIII
Magnetische Constanten in München und einigen anderen Städten in Bayern und benachbarten Ländern	LXX
Verzeichniss der vorzüglichsten im Königreiche Bayern gemessenen Höhenpunkte	LXXIV

Seite.

Tafeln zur Berechnung der Höhe über dem Meere aus Barometer- und Hypsometerbeobachtungen CXXXIX

Ueber die Temperaturverhältnisse in Bayern CLIX

I. Magnetische Beobachtungen, angestellt an der k. Sternwarte bei München während des Jahres 1846 1

II. Meteorologische Beobachtungen angestellt an der k. Sternwarte bei München während des Jahres 1846 71

Zeit- und Festrechnung, 1851.

Epochen.

Christliche Zeitrechnung	1851.
Julianische Periode	6564.
Byzantinische Aere	7359—7360.
Jüdische Zeitrechnung von Erschaffung der Welt (Neujahr 27. Sept.)	5611—5612.
Türkische Zeitrechnung (Neujahr 6. Nov.) . .	1267—1268.

Anfang der Jahreszeiten.

Frühling . . .	21. März	5h	33′	22″	Morgens.
Sommer . . .	22. Juni	2	21	10	Morgens.
Herbst . . .	23. Sept.	4	29	14	Abends.
Winter . . .	22. Dec.	10	7	50	Morgens.

Kirchenrechnung.	Gregorian. Calender.	Julian. (Russ. u. Griech.) Calender.
Goldene Zahl . .	9	9
Epacte	XXVIII	IX
Sonnenzirkel . .	12	12
Römerzinszahl .	9	9
Sonntagsbuchstabe	E.	G.

Bewegliche Feste.		
Septuagesima . .	16. Feb.	4. Feb.
Aschermittwoch .	5. März	21. Feb.
Ostersonntag . .	20. April	8. April.
Himmelfahrt . .	29. Mai	17. Mai.
Pfingstsonntag .	8. Juni	21. Mai.
Advent	30. Nov.	2. Dec.
Vier Quatember.	12. März.	28. Febr.
	11. Juni.	30. Mai
	17. Sept.	19. Sept.
	17. Dec.	19. Dec.

Anfang der jüdischen Monate.

5611	Tebeth 1	1850	Dec. 6.	5611	Thamuz 1	1851	Juli
	Schebat 1	1851	Jan. 4.		Ab 1		„
	Adar 1		Feb. 3.		Elul 1		Aug.
	W'adar 1		März 5.	5612	Tischri 1		Sept.
	Nisan 1		April 3.		Marscheschwan 1		Oct.
	Ijar 1		Mai 3.		Kislev 1		Nov.
	Sivan 1		Juni 1.		Thebeth 1		Dec.

Jüdische Feste.

5611	Tebeth	10	Fasten. Belagerung Jerusalems	1850 Dec.
	Adar	14	Klein Purim	1851 Feb.
	W'adar	13	Fasten. Esther	März
	„	14	Purim	„
	„	15	Schuschan. Purim	„
	Nisan	15	Passah-Anfang*	April
	„	16	Zweites Fest*	„
	„	21	Siebentes Fest*	„
	„	22	Passah-Ende*	„
	Ijar	18	Lag-B'omer	Mai
	Sivan	6	Wochenfest*	Juni
	„	7	Zweites Fest*	„
	Thamuz	17	Fasten. Tempel-Eroberung	Juli
	Ab	9	Fasten. Tempel-Verbrennung*	Aug.
5612	Tischri	1	Neujahrfest*	Sept.
	„	2	Zweites Fest*	„
	„	3	Fasten. Gedaljah	„
	„	10	Versöhnungsfest*	Oct.
	„	15	Laubhüttenfest*	„
	„	16	Zweites Fest*	„
	„	21	Palmenfest	„
	„	22	Versammlung oder Laubhütten-Ende*	„
	„	23	Gesetzfreude*	„
	Kislev	25	Tempelweihe	Dec.
	Thebeth	10	Fasten. Belagerung Jerusalems	1852 Jan.

Die mit * bezeichneten Feste werden strenge gefeiert.

Ephemeride

der

Sonne

für den

Meridian der königl. Sternwarte

bei

München 1851.

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Mittw.	+3	43,02	18	45	45,85	−23	2	23,9
2	Donn.	4	11,39		50	10,89	−22	57	20,2
3	Freit.	4	39,48		54	35,58		51	49,1
4	Samst.	5	7,15		58	59,88		45	50,8
5	*Sonnt.*	5	34,40	19	3	23,77		39	25,2
6	Mont.	6	1,21		7	47,21		32	32,8
7	Dienst.	6	27,55		12	9,17		25	13,6
8	Mittw.	6	53,38		16	32,62		17	27,9
9	Donn.	7	18,66		20	54,53		9	16,0
10	Freit.	7	43,38		25	15,88		0	38,1
11	Samst.	8	7,51		29	36,63	−21	51	34,4
12	*Sonnt.*	8	31,04		33	56,78		42	5,2
13	Mont.	8	53,93		38	16,30		32	10,8
14	Dienst.	9	16,19		42	35,17		21	51,5
15	Mittw.	9	37,77		46	53,36		11	7,4
16	Donn.	9	58,66		51	10,87	−20	59	59,1
17	Freit.	10	18,87		55	27,68		48	26,7
18	Samst.	10	38,36		59	43,79		36	30,7
19	*Sonnt.*	10	57,13	20	3	59,16		24	11,3
20	Mont.	11	15,17		8	13,81		11	28,8
21	Dienst.	11	32,46		12	27,72	−19	58	23,5
22	Mittw.	11	49,01		16	40,87		44	56,0
23	Donn.	12	4,81		20	53,27		31	6,4
24	Freit.	12	19,83		25	4,89		16	55,2
25	Samst.	12	34,09		29	15,73		2	22,7
26	*Sonnt.*	12	47,56		33	25,80	−18	47	29,3
27	Mont.	13	0,24		37	35,07		32	15,3
28	Dienst.	13	12,13		41	43,54		16	41,2
29	Mittw.	13	23,21		45	51,21		0	47,3
30	Donn.	13	33,48		49	58,06	−17	44	34,1
31	Freit.	+13	42,94	20	54	4,10	−17	28	1,9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	18	42	2,21	7	52	4	15
2		45	58,77		52		16
3		49	55,33		52		17
4		53	51,89		52		18
5		57	48,45		51		20
6	19	1	45,01		51		21
7		5	41,57		51		21
8		9	38,12		51		23
9		13	34,68		51		24
10		17	31,23		50		26
11		21	27,79		49		27
12		25	24,35		49		28
13		29	20,91		49		29
14		33	17,46		48		31
15		37	14,02		47		32
16		41	10,57		46		34
17		45	7,13		46		34
18		49	3,68		46		36
19		53	0,24		45		38
20		56	56,79		43		40
21	20	0	53,35		42		40
22		4	49,91		42		42
23		8	46,47		41		44
24		12	43,02		40		46
25		16	39,58		38		46
26		20	36,13		38		48
27		24	32,69		36		50
28		28	29,24		35		51
29		32	25,80		35		53
30		36	22,35		33		55
31	20	40	18,91	7	32	4	57

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Samst.	+13	51,57	20	58	9,32	−17	11	11,2
2	*Sonnt.*	13	59,39	21	2	13,70	−16	54	2,3
3	Mont.	14	6,37		6	17,27		36	35,8
4	Dienst.	14	12,53		10	19,99		18	51,9
5	Mittw.	14	17,85		14	21,89		0	51,1
6	Donn.	14	22,36		18	22,96	−15	42	33,9
7	Freit.	14	26,04		22	23,20		24	0,6
8	Samst.	14	28,88		26	22,61		5	11,9
9	*Sonnt.*	14	30,92		30	21,20	−14	46	7,9
10	Mont.	14	32,14		34	18,99		26	49,1
11	Dienst.	14	32,57		38	15,97		7	16,1
12	Mittw.	14	32,21		42	12,15	−13	47	29,1
13	Donn.	14	31,07		46	7,57		27	28,6
14	Freit.	14	29,17		50	2,21		7	15,0
15	Samst.	14	26,51		53	56,11	−12	46	48,7
16	*Sonnt.*	14	23,13		57	49,28		26	10,1
17	Mont.	14	19,03	22	1	41,72		5	19,7
18	Dienst.	14	14,23		5	33,47	−11	44	17,7
19	Mittw.	14	8,76		9	24,53		23	4,6
20	Donn.	14	2,62		13	14,92		1	40,8
21	Freit.	13	55,81		17	3,66	−10	40	6,7
22	Samst.	13	48,38		20	53,77		18	22,6
23	*Sonnt.*	13	40,34		24	42,25	−9	56	29,2
24	Mont.	13	31,70		28	30,14		34	26,6
25	Dienst.	13	22,46		32	17,44		12	15,3
26	Mittw.	13	12,67		36	4,16	−8	49	55,7
27	Donn.	13	2,33		39	50,34		27	28,2
28	Freit.	+12	51,43	22	43	35,97	−8	4	53,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	20	44	15,46	7	30	4	57
2		48	12,02		30		59
3		52	8,57		28	5	1
4		56	5,13		26		3
5	21	0	1,68		24		5
6		3	58,24		23		6
7		7	54,79		22		8
8		11	51,35		20		10
9		15	47,90		18		11
10		19	44,46		17		12
11		23	41,01		16		14
12		27	37,57		14		15
13		31	34,12		13		17
14		35	30,68		11		19
15		39	27,23		9		20
16		43	23,79		8		22
17		47	20,34		6		24
18		51	16,89		4		25
19		55	13,44		3		27
20		59	10,00		1		29
21	22	3	6,55	6	59		29
22		7	3,11		57		31
23		10	59,66		55		33
24		14	56,22		53		34
25		18	52,77		52		36
26		22	49,32		50		38
27		26	45,87		48		38
28	22	30	42,42	6	46	5	40

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung Sonne.	
		′	″	h	′	″	°	′
1	Samst.	+12	40,01	22	47	21,07	−7	42
2	*Sonnt.*	12	28,08		51	5,65		19
3	Mont.	12	15,65		54	49,75	−6	56
4	Dienst.	12	2,73		58	33,36		33
5	Mittw.	11	49,36	23	2	16,50		10
6	Donn.	11	35,54		5	59,18	−5	47
7	Freit.	11	21,28		9	41,43		23
8	Samst.	11	6,60		13	23,26		0
9	*Sonnt.*	10	51,52		17	4,70	−4	37
10	Mont.	10	36,07		20	45,76		13
11	Dienst.	10	20,26		24	26,46	−3	50
12	Mittw.	10	4,10		28	6,81		26
13	Donn.	9	47,63		31	46,85		3
14	Freit.	9	30,87		35	26,59	−2	39
15	Samst	9	13,82		39	6,06		15
16	*Sonnt.*	8	56,55		42	45,29	−1	52
17	Mont.	8	39,03		46	24,29		28
18	Dienst.	8	21,34		50	3,08		4
19	Mittw.	8	3,46		53	41,70	−0	41
20	Donn.	7	45,43		57	20,16	−0	17
21	Freit.	7	27,28	0	0	58,51	+0	6
22	Samst.	7	9,01		4	36,74		30
23	*Sonnt.*	6	50,65		8	14,89		53
24	Mont.	6	32,23		11	52,98	+1	17
25	Dienst.	6	13,77		15	31,02		40
26	Mittw.	5	55,30		19	9,05	+2	4
27	Donn.	5	36,83		22	47,08		27
28	Freit.	5	18,37		26	25,12		51
29	Samst.	4	59,94		30	3,19	+3	14
30	*Sonnt.*	4	41,57		33	41,32		38
31	Mont.	+4	23,26	0	37	19,51	+4	1

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	22	34	38,97	6	44	5	42
2		38	35,52		42		44
3		42	32,08		40		45
4		46	28,64		38		47
5		50	25,19		36		49
6		54	21,74		34		49
7		58	18,29		33		51
8	23	2	14,84		30		53
9		6	11,39		28		54
10		10	7,94		27		56
11		14	4,49		24		57
12		18	1,05		22		58
13		21	57,60		21	6	0
14		25	54,16		18		2
15		29	50,71		16		4
16		33	47,26		14		4
17		37	43,81		12		6
18		41	40,36		10		8
19		45	36,91		8		9
20		49	33,46		6		10
21		53	30,01		4		12
22		57	26,57		2		14
23	0	1	23,12	5	59		14
24		5	19,68		58		16
25		9	16,23		55		18
26		13	12,78		53		19
27		17	9,33		52		20
28		21	5,88		50		22
29		25	2,43		47		24
30		28	58,98		45		25
31	0	32	55,53	5	44	6	26

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Dienst.	+4	5,04	0	40	57,29	+4	24	40,7
2	Mittw.	3	46,91		44	36,17		47	48,4
3	Donn.	3	28,90		48	14,67	5	10	50,8
4	Freit.	3	11,02		51	53,30		33	47,9
5	Samst.	2	53,30		55	32,08		56	39,2
6	*Sonnt.*	2	35,74		59	11,02	6	19	24,1
7	Mont.	2	18,36	1	2	50,14		42	2,5
8	Dienst.	2	1,18		6	29,46	7	4	34,0
9	Mittw.	1	44,21		10	8,99		26	58,2
10	Donn.	1	27,47		13	48,76		49	14,8
11	Freit.	1	10,97		17	28,77	8	11	23,5
12	Samst.	0	54,74		21	9,05		33	23,7
13	*Sonnt.*	0	38,80		24	49,63		55	15,4
14	Mont.	0	23,17		28	30,51	9	16	58,1
15	Dienst.	+0	7,86		32	11,72		38	31,6
16	Mittw.	−0	7,10		35	53,27		59	55,4
17	Donn.	−0	21,69		39	35,19	10	21	9,5
18	Freit.	−0	35,91		43	17,49		42	13,3
19	Samst.	−0	49,72		47	0,21	11	3	6,7
20	*Sonnt.*	−1	3,11		50	43,33		23	40,1
21	Mont.	−1	16,06		54	26,89		44	20,5
22	Dienst.	−1	28,58		58	10,89	12	4	40,3
23	Mittw.	−1	40,63	2	1	55,37		24	48,4
24	Donn.	−1	52,20		5	40,32		44	44,4
25	Freit.	−2	3,28		9	25,75	13	4	27,9
26	Samst.	−2	13,88		13	11,68		23	58,8
27	*Sonnt.*	−2	23,97		16	58,12		43	16,4
28	Mont.	−2	33,55		20	45,06	14	2	20,6
29	Dienst.	−2	42,60		24	32,53		21	11,2
30	Mittw.	−2	51,13	2	28	20,52	+14	39	47,6

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	0	36	52,09	5	41	6	28
2		40	48,64		39		29
3		44	45,20		37		31
4		48	41,75		35		32
5		52	38,30		33		34
6		56	34,85		30		35
7	1	0	31,40		29		37
8		4	27,95		27		38
9		8	24,50		25		39
10		12	21,05		23		41
11		16	17,61		21		43
12		20	14,16		19		43
13		24	10,72		17		45
14		28	7,27		15		47
15		32	3,83		13		49
16		36	0,38		11		49
17		39	56,94		10		51
18		43	53,49		7		53
19		47	50,04		5		53
20		51	46,59		4		55
21		55	43,15		2		57
22		59	39,70		0		58
23	2	3	36,26	4	59	7	0
24		7	32,81		56		1
25		11	29,37		54		3
26		15	25,92		52		4
27		19	22,47		51		5
28		23	19,02		49		7
29		27	15,57		47		8
30	2	31	12,12	4	46	7	9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Donn.	−2	59,14	2	32	9,05	+14	58	9,6
2	Freit.	−3	6,62		35	58,11	15	16	16,9
3	Samst.	−3	13,55		39	47,71		34	9,0
4	*Sonnt.*	−3	19,94		43	37,85		51	45,7
5	Mont.	−3	25,79		47	28,55	16	9	6,6
6	Dienst.	−3	31,09		51	19,78		26	11,6
7	Mittw.	−3	35,86		55	11,55		43	0,[illegible]
8	Donn.	−3	40,09		59	3,88		59	31,[illegible]
9	Freit.	−3	43,75	3	2	56,76	17	15	46,[illegible]
10	Samst	−3	46,85		6	50,20		31	43,[illegible]
11	*Sonnt.*	−3	49,40		10	44,20		47	23,[illegible]
12	Mont.	−3	51,38		14	38,77	18	2	45,[illegible]
13	Dienst.	−3	52,80		18	33,90		17	48,[illegible]
14	Mittw.	−3	53,64		22	29,60		32	34,[illegible]
15	Donn.	−3	53,93		26	25,88		47	0,[illegible]
16	Freit.	−3	53,64		30	22,73	19	1	8,[illegible]
17	Samst.	−3	52,77		34	20,15		14	56,[illegible]
18	*Sonnt.*	−3	51,34		38	18,14		28	25,[illegible]
19	Mont.	−3	49,35		42	16,71		41	34,[illegible]
20	Dienst.	−3	46,79		46	15,83		54	23,[illegible]
21	Mittw.	−3	43,65		50	15,53	20	6	52,[illegible]
22	Donn.	−3	39,96		54	15,79		19	0,[illegible]
23	Freit.	−3	35,72		58	16,60		30	47,[illegible]
24	Samst.	−3	30,92	4	2	17,95		42	14,[illegible]
25	*Sonnt.*	−3	25,60		6	19,84		53	19,[illegible]
26	Mont.	−3	19,77		10	22,25	21	4	3,[illegible]
27	Dienst.	−3	13,44		14	25,16		14	25,[illegible]
28	Mittw.	−3	6,60		18	28,56		24	25,[illegible]
29	Donn.	−2	59,30		22	32,44		34	4,[illegible]
30	Freit.	−2	51,54		26	36,79		43	19,[illegible]
31	Samst.	−2	43,34	4	30	41,57	+21	52	13,[illegible]

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	2	35	8,68	4	44	7	11
2		39	5,23		42		12
3		43	1,79		41		13
4		46	58,34		39		15
5		50	54,90		37		16
6		54	51,45		36		17
7		58	48,01		35		19
8	3	2	44,56		33		21
9		6	41,12		31		22
10		10	37,67		30		23
11		14	34,23		29		25
12		18	30,78		27		27
13		22	27,34		25		27
14		26	23,89		24		29
15		30	20,45		23		30
16		34	17,00		21		32
17		38	13,56		20		32
18		42	10,11		19		34
19		46	6,67		18		35
20		50	3,23		17		37
21		53	59,79		15		37
22		57	56,34		15		39
23	4	1	52,90		13		40
24		5	49,45		12		42
25		9	46,01		11		43
26		13	42,56		10		43
27		17	39,12		9		45
28		21	35,68		8		46
29		25	32,24		7		47
30		29	28,80		6		47
31	4	33	25,36	4	6	7	49

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	*Sonnt.*	−2	34,71	4	34	46,78	+22	0	43,5
2	Mont.	−2	25,67		38	52,39		8	50,9
3	Dienst.	−2	16,26		42	58,38		16	35,1
4	Mittw.	−2	6,49		47	4,74		23	56,0
5	Donn.	−1	56,37		51	11,44		30	53,5
6	Freit.	−1	45,95		55	18,45		37	27,3
7	Samst.	−1	35,22		59	25,77		43	37,3
8	*Sonnt.*	−1	24,20	5	3	33,37		49	23,4
9	Mont.	−1	12,93		7	41,24		54	45,3
10	Dienst.	−1	1,40		11	49,36		59	43,1
11	Mittw.	−0	49,64		15	57,71	23	4	16,7
12	Donn.	−0	37,67		20	6,28		8	25,9
13	Freit.	−0	25,52		24	15,02		12	10,6
14	Samst.	−0	13,19		28	23,93		15	30,7
15	*Sonnt.*	−0	0,71		32	33,00		18	26,4
16	Mont.	+0	11,90		36	42,20		20	57,4
17	Dienst.	0	24,62		40	51,51		23	3,7
18	Mittw.	0	37,43		45	0,92		24	45,2
19	Donn.	0	50,32		49	10,40		26	2,1
20	Freit.	1	3,27		53	19,94		26	54,2
21	Samst.	1	16,26		57	29,52		27	21,5
22	*Sonnt.*	1	29,26	6	1	39,11		27	24,0
23	Mont.	1	42,24		5	48,68		27	1,7
24	Dienst.	1	55,17		9	58,20		26	14,7
25	Mittw.	2	8,03		14	7,66		25	2,9
26	Donn.	2	20,80		18	17,03		23	26,4
27	Freit.	2	33,44		22	26,27		21	25,1
28	Samst.	2	45,94		26	35,37		18	59,3
29	*Sonnt.*	2	58,27		30	44,29		16	9,0
30	Mont.	+3	10,40	6	34	53,01	+23	12	54,2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	4	37	21,91	4	5	7	50
2		41	18,47		5		51
3		45	15,02		4		52
4		49	11,58		3		53
5		53	8,13		2		53
6		57	4,69		2		54
7	5	1	1,25		2		55
8		4	57,81		1		56
9		8	54,37		1		57
10		12	50,93		0		58
11		16	47,48		0		58
12		20	44,04	4	0		59
13		24	40,59	3	59		59
14		28	37,15	4	0		59
15		32	33,70		0	8	0
16		36	30,26		0		0
17		40	26,82		0		1
18		44	23,38		0		1
19		48	19,94		0		2
20		52	16,50		0		2
21		56	13,05		0		2
22	6	0	9,61		0		3
23		4	6,16		0		3
24		8	2,72		1		3
25		11	59,28		1		3
26		15	55,84		1		3
27		19	52,40		2		3
28		23	48,96		2		3
29		27	45,52		3		3
30	6	31	42,08	4	3	8	3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Dienst.	+3	22,31	6	39	1,49	+23	9	14,9
2	Mittw.	3	33,97		43	9,73		5	11,2
3	Donn.	3	45,35		47	17,70		0	43,4
4	Freit.	3	56,42		51	25,37	22	55	51,5
5	Samst.	4	7,17		55	32,71		50	35,6
6	*Sonnt.*	4	17,58		59	39,71		44	55,8
7	Mont.	4	27,63	7	3	46,33		38	52,3
8	Dienst.	4	37,29		7	52,58		32	25,3
9	Mittw.	4	46,56		11	58,43		25	34,9
10	Donn.	4	55,40		16	2,87		18	21,2
11	Freit.	5	3,82		20	8,87		10	44,5
12	Samst.	5	11,80		24	13,42		2	44,9
13	*Sonnt.*	5	19,33		28	17,52	21	54	22,7
14	Mont.	5	26,38		32	21,15		45	37,8
15	Dienst.	5	32,96		36	24,31		36	30,7
16	Mittw.	5	39,06		40	26,97		27	1,5
17	Donn.	5	44,66		44	29,15		17	10,4
18	Freit.	5	49,75		48	30,81		6	57,6
19	Samst.	5	54,33		52	31,96	20	56	23,4
20	*Sonnt.*	5	58,39		56	32,58		45	27,9
21	Mont.	6	1,93	8	0	32,69		34	11,4
22	Dienst.	6	4,91		4	32,25		22	34,1
23	Mittw.	6	7,36		8	31,27		10	36,2
24	Donn.	6	9,25		12	29,71	19	58	18,2
25	Freit.	6	10,57		16	27,60		45	39,9
26	Samst.	6	11,32		20	24,91		32	42,0
27	*Sonnt.*	6	11,50		24	21,63		19	24,6
28	Mont.	6	11,08		28	18,76		5	47,9
29	Dienst.	6	10,05		32	13,29	18	51	52,3
30	Mittw.	6	8,43		36	8,22		37	38,0
31	Donn.	+6	6,20	8	40	2,53	+18	23	5,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	6	35	38,63	4	3	8	3
2		39	35,19		4		3
3		43	31,74		4		3
4		47	28,30		5		2
5		51	24,86		6		1
6		55	21,42		7		1
7		59	17,98		8		0
8	7	3	14,54		9		0
9		7	11,10		10		0
10		11	7,66		10	7	59
11		15	4,22		11		58
12		19	0,78		12		58
13		22	57,33		13		57
14		26	53,89		14		56
15		30	50,44		16		56
16		34	47,00		16		55
17		38	43,55		17		54
18		42	40,11		18		53
19		46	36,66		20		51
20		50	33,22		21		51
21		54	29,78		21		50
22		58	26,34		23		49
23	8	2	22,90		24		47
24		6	19,46		26		47
25		10	16,01		26		45
26		14	12,57		27		44
27		18	9,12		29		43
28		22	5,68		30		42
29		26	2,23		31		40
30		29	58,79		32		39
31	8	33	55,34	4	34	7	37

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Freit.	+6	3,34	8	43	56,23	+18	8	14,5
2	Samst.	5	59,87		47	49,31	17	53	6,0
3	*Sonnt.*	5	55,78		51	41,75		37	40,1
4	Mont.	5	51,07		55	33,58		21	56,9
5	Dienst.	5	45,73		59	24,79		5	56,8
6	Mittw.	5	39,78	9	3	15,37	16	49	40,2
7	Donn.	5	33,21		7	5,34		33	7,3
8	Freit.	5	26,03		10	53,71		16	18,4
9	Samst.	5	18,26		14	43,47	15	59	13,9
10	*Sonnt.*	5	9,91		18	31,65		41	54,0
11	Mont.	5	0,96		22	19,24		24	19,0
12	Dienst.	4	51,46		26	6,27		6	29,2
13	Mittw.	4	41,41		29	52,74	14	48	25,0
14	Donn.	4	30,81		33	38,67		30	6,5
15	Freit.	4	19,68		37	24,07		11	34,1
16	Samst.	4	8,03		41	8,94	13	52	48,3
17	*Sonnt.*	3	55,87		44	53,30		33	49,1
18	Mont.	3	43,22		48	37,05		14	36,9
19	Dienst.	3	30,07		52	20,53	12	55	11,9
20	Mittw.	3	16,45		56	3,43		35	34,6
21	Donn.	3	2,37		59	45,86		15	45,4
22	Freit.	2	47,83	10	3	27,84	11	55	54,3
23	Samst.	2	32,86		7	9,39		35	31,8
24	*Sonnt.*	2	17,47		10	50,51		15	8,2
25	Mont.	2	1,66		14	31,20	10	54	33,7
26	Dienst.	1	45,44		18	11,49		33	48,9
27	Mittw.	1	28,83		21	51,38		12	53,9
28	Donn.	1	11,82		25	30,89	9	51	49,3
29	Freit.	0	54,44		29	10,02		30	35,2
30	Samst.	0	36,70		32	48,79		9	12,0
31	*Sonnt.*	+0	18,62	10	36	27,20	+8	47	40,1

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	8	37	51,90	4	36	7	37
2		41	48,45		36		35
3		45	45,01		38		33
4		49	41,56		39		31
5		53	38,12		41		31
6		57	34,67		41		29
7	9	1	31,23		43		27
8		5	27,78		45		25
9		9	24,34		46		24
10		13	20,89		47		22
11		17	17,45		49		20
12		21	14,00		50		18
13		25	10,55		52		17
14		29	7,11		53		15
15		33	3,66		54		13
16		37	0,22		56		12
17		40	56,77		57		10
18		44	53,32	4	58		8
19		48	49,87	5	0		7
20		52	46,43		1		5
21		56	42,98		2		3
22	10	0	39,54		4		1
23		4	36,09		5	6	59
24		8	32,65		6		57
25		12	29,20		8		56
26		16	25,76		9		54
27		20	22,31		10		52
28		24	18,86		12		49
29		28	15,41		14		48
30		32	11,97		14		46
31	10	36	8,52	5	16	6	44

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung Sonne.	
				h	′	″	°	′
1	Mont.	+0	0,20	10	40	5,29	+8	25
2	Dienst.	−0	18,54		43	43,06		4
3	Mittw.	−0	37,59		47	20,52	7	42
4	Donn.	−0	56,91		50	57,69		20
5	Freit.	−1	16,50		54	34,60	6	58
6	Samst.	−1	36,34		58	11,25		35
7	*Sonnt.*	−1	56,41	11	1	47,67		13
8	Mont.	−2	16,69		5	23,89	5	50
9	Dienst.	−2	37,15		8	59,93		28
10	Mittw.	−2	57,78		12	35,80		5
11	Donn.	−3	18,55		16	11,53	4	42
12	Freit.	−3	39,43		19	47,14		19
13	Samst.	−4	0,41		23	22,66	3	56
14	*Sonnt.*	−4	21,45		26	58,11		33
15	Mont.	−4	42,55		30	33,50		10
16	Dienst.	−5	3,68		34	8,86	2	47
17	Mittw.	−5	24,82		37	44,21		24
18	Donn.	−5	45,95		41	19,57		1
19	Freit.	−6	7,05		44	54,97	1	38
20	Samst.	−6	28,09		48	30,42		14
21	*Sonnt.*	−6	49,06		52	5,95	0	51
22	Mont.	−7	9,94		55	41,57		28
23	Dienst.	−7	30,71		59	17,29	+0	4
24	Mittw.	−7	51,36	12	2	53,13	−0	18
25	Donn.	−8	11,87		6	29,12		42
26	Freit.	−8	32,21		10	5,27	−1	5
27	Samst.	−8	52,38		13	41,60		29
28	*Sonnt.*	−9	12,35		17	18,13		52
29	Mont.	−9	32,12		20	54,86	−2	15
30	Dienst.	−9	51,66	12	24	31,82	−2	39

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	10	40	5,08	5	18	6	42
2		44	1,64		18		40
3		47	58,19		20		38
4		51	54,74		22		35
5		55	51,29		23		34
6		59	47,84		24		32
7	11	3	44,39		26		29
8		7	40,95		27		28
9		11	37,50		28		26
10		15	34,06		30		24
11		19	30,61		31		21
12		23	27,16		33		20
13		27	23,71		34		18
14		31	20,26		35		15
15		35	16,81		37		14
16		39	13,36		38		11
17		43	9,91		39		9
18		47	6,47		41		6
19		51	3,02		43		5
20		54	59,58		43		3
21		58	56,13		45		0
22	12	2	52,68		47	5	59
23		6	49,23		47		57
24		10	45,78		49		54
25		14	42,33		51		52
26		18	38,88		53		51
27		22	35,43		53		48
28		26	31,98		55		46
29		30	28,53		57		44
30	12	34	25,08	5	57	5	42

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Mittw.	−10	10,96	12	28	9,02	−3	2	36,0
2	Donn.	−10	29,99		31	46,49		25	54,9
3	Freit.	−10	48,74		35	24,24		49	11,6
4	Samst.	−11	7,18		39	2,30	−4	12	25,6
5	*Sonnt.*	−11	25,29		42	40,71		35	36,5
6	Mont.	−11	43,05		46	19,45		58	44,0
7	Dienst.	−12	0,44		49	58,57	−5	21	47,7
8	Mittw.	−12	17,43		53	38,08		44	47,1
9	Donn.	−12	34,02		57	8,00	−6	7	42,1
10	Freit.	−12	50,16	13	0	58,37		30	32,1
11	Samst	−13	5,84		4	39,20		53	17,0
12	*Sonnt.*	−13	21,03		8	20,52	−7	15	56,4
13	Mont.	−13	35,72		12	2,34		38	29,8
14	Dienst.	−13	49,89		15	44,69	−8	0	56,8
15	Mittw.	−14	3,51		19	27,59		23	17,3
16	Donn.	−14	16,54		23	11,06		45	30,9
17	Freit.	−14	29,00		26	55,12	−9	7	37,1
18	Samst.	−14	40,86		30	39,80		29	35,5
19	*Sonnt.*	−14	52,08		34	25,09	−10	51	25,8
20	Mont.	−15	2,67		38	11,02		13	7,5
21	Dienst.	−15	12,61		41	57,62		34	40,4
22	Mittw.	−15	21,87		45	44,88		56	3,9
23	Donn.	−15	30,46		49	32,81	−11	17	17,7
24	Freit.	−15	38,37		53	21,44		38	21,3
25	Samst.	−15	45,56		57	10,77		59	14,4
26	*Sonnt.*	−15	52,05	14	1	0,81	−12	19	56,5
27	Mont.	−15	57,81		4	51,59		40	27,2
28	Dienst.	−16	2,84		8	43,09	−13	0	46,0
29	Mittw.	−16	7,14		12	35,34		20	52,7
30	Donn.	−16	10,69		16	28,35		40	46,6
31	Freit.	−16	13,46	14	20	22,11	−14	0	27,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	12	38	21,63	5	59	5	40
2		42	18,19	6	1		37
3		46	14,74		2		36
4		50	11,30		3		34
5		54	7,85		5		31
6		58	4,41		7		30
7	13	2	0,96		7		28
8		5	57,52		9		25
9		9	54,07		11		24
10		13	50,62		12		22
11		17	47,17		13		20
12		21	43,73		15		17
13		25	40,28		17		16
14		29	36,84		18		14
15		33	33,39		20		12
16		37	29,94		21		10
17		41	26,49		22		8
18		45	23,05		24		6
19		49	19,60		26		5
20		53	16,15		27		3
21		57	12,71		28		1
22	14	1	9,27		30	4	58
23		5	5,82		32		57
24		9	2,37		33		55
25		12	58,92		35		53
26		16	55,47		37		52
27		20	52,02		37		50
28		24	48,58		39		48
29		28	45,13		41		47
30		32	41,69		42		45
31	14	36	38,24	6	44	4	43

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Samst.	−16	15,48	14	24	16,65	−14	19	54,7
2 *Sonnt.*	−16	16,72		28	11,96		39	8,0
3 Mont.	−16	17,17		32	8,08		58	7,0
4 Dienst.	−16	16,82		36	4,98	−15	16	51,2
5 Mittw.	−16	15,66		40	2,69		35	20,4
6 Donn.	−16	13,69		44	1,23		53	34,0
7 Freit.	−16	10,88		48	0,59	−16	11	31,7
8 Samst.	−16	7,25		52	0,79		29	13,0
9 *Sonnt.*	−16	2,78		56	1,83		46	37,6
10 Mont.	−15	57,46	15	0	3,71	−17	3	45,2
11 Dienst.	−15	51,29		4	6,46		20	35,3
12 Mittw.	−15	44,25		8	10,06		37	7,5
13 Donn.	−15	36,37		12	14,53		53	21,5
14 Freit.	−15	27,61		16	19,86	−18	9	16,8
15 Samst.	−15	17,99		20	26,07		24	53,2
16 *Sonnt.*	−15	7,50		24	33,14		40	10,1
17 Mont.	−14	56,15		28	41,08		55	7,2
18 Dienst.	−14	43,96		32	49,86	−19	9	44,2
19 Mittw.	−14	30,91		36	59,50		24	0,7
20 Donn.	−14	17,03		41	9,98		37	56,2
21 Freit.	−14	2,32		45	21,28		51	30,4
22 Samst.	−13	46,80		49	33,40	−20	4	42,8
23 *Sonnt.*	−13	30,48		53	46,32		17	33,2
24 Mont.	−13	13,37		58	0,02		30	1,1
25 Dienst.	−12	55,50	16	2	14,51		42	6,1
26 Mittw.	−12	36,87		6	29,75		53	48,1
27 Donn.	−12	17,51		10	45,71	−21	5	6,5
28 Freit.	−11	57,44		15	2,39		16	1,1
29 Samst.	−11	36,69		19	19,76		26	31,5
30 *Sonnt.*	−11	15,27	16	23	37,80	−21	36	37,2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	14	40	34,80	6	46	4	42
2		44	31,35		47		40
3		48	27,91		48		38
4		52	24,46		50		37
5		56	21,12		51		36
6	15	0	17,57		53		34
7		4	14,13		55		33
8		8	10,68		56		31
9		12	7,24		58		30
10		16	3,79		59		28
11		20	0,34	7	1		28
12		23	56,90		2		26
13		27	53,46		4		24
14		31	50,01		6		23
15		35	46,57		7		22
16		39	43,12		8		21
17		43	39,68		10		20
18		47	36,23		12		18
19		51	32,79		14		18
20		55	29,34		14		17
21		59	25,90		16		15
22	16	3	22,45		18		14
23		7	19,01		19		14
24		11	15,56		20		13
25		15	12,12		22		12
26		19	8,68		23		11
27		23	5,24		25		11
28		27	1,79		26		10
29		30	58,35		27		9
30	16	34	54,90	7	29	4	9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.			Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung Sonne.	
		′	″		h	′	″	°	′
1	Mont.	−10	53,16		16	27	56,51	−21	46
2	Dienst.	−10	30,44			32	15,85		55
3	Mittw.	−10	7,10			36	35,80	−22	4
4	Donn.	−9	43,19			40	56,35		12
5	Freit.	−9	18,71			45	17,46		20
6	Samst.	−8	53,68			49	39,11		28
7	*Sonnt.*	−8	28,13			54	1,29		35
8	Mont.	−8	2,07			58	23,98		42
9	Dienst.	−7	35,54		17	2	47,13		48
10	Mittw.	−7	8,56			7	10,74		54
11	Donn.	−6	41,14			11	34,78		59
12	Freit.	−6	13,33			15	59,24	−23	4
13	Samst.	−5	45,15			20	24,06		8
14	*Sonnt.*	−5	16,62			24	49,23		12
15	Mont.	−4	47,78			29	14,71		16
16	Dienst.	−4	18,65			33	40,47		19
17	Mittw.	−3	49,28			38	6,48		21
18	Donn.	−3	19,69			42	32,70		23
19	Freit.	−2	49,92			46	59,10		25
20	Samst.	−2	20,01			51	25,66		26
21	*Sonnt.*	−1	49,99			55	52,32		27
22	Mont.	−1	19,90		17	0	19,05		27
23	Dienst.	−0	49,79			4	45,80		27
24	Mittw.	−0	19,69			9	12,54		26
25	Donn.	+0	10,35			13	39,23		25
26	Freit.	1	40,31			18	5,83		23
27	Samst.	1	10,15			22	32,30		21
28	*Sonnt.*	2	39,84			26	58,62		18
29	Mont.	2	9,32			31	24,74		15
30	Dienst.	2	38,57			35	50,63		12
31	Mittw.	+3	7,55		17	40	16,26	−23	8

Mond-Ephemeride

für

München

1851.

(Königl. Sternwarte.)

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	11	14,3	Mrg.	6	45	Mrg.	3	41	Ab.	-20	20,0
2	12	4,5	Ab.	7	40	„	4	29	„	-20	49,2
3	12	53,9	„	8	27	„	5	23	„	-20	15,7
4	1	41,9	„	9	7	„	6	21	„	-18	44,1
5	2	28,4	„	9	41	„	7	21	„	-16	20,8
6	3	13,1	„	10	10	„	8	22	„	-13	15,5
7	3	56,4	„	10	36	„	9	24	„	-9	36,7
8	4	38,9	„	11	0	„	10	26	„	-5	33,2
9	5	21,3	„	11	23	„	11	30	„	-1	13,3
10	6	4,5	„	11	46	„	—	—	—	+3	14,8
11	6	49,4	„	12	11	Ab.	0	35	Mrg.	7	41,5
12	7	36,9	„	12	37	„	1	40	„	11	54,8
13	8	28,1	„	1	8	„	2	49	„	15	39,3
14	9	23,3	„	1	45	„	4	0	„	18	36,1
15	10	22,5	„	2	30	„	5	11	„	20	23,9
16	11	24,4	„	3	25	„	6	20	„	20	44,6
17	—	—	—	4	32	„	7	21	„	—	—
18	0	27,2	Mrg.	5	49	„	8	13	„	19	29,1
19	1	28,7	„	7	8	„	8	56	„	16	42,9
20	2	27,5	„	8	28	„	9	32	„	12	44,0
21	3	23,1	„	9	46	„	10	4	„	7	57,4
22	4	15,7	„	11	1	„	10	32	„	+2	48,4
23	5	6,1	„	—	—	—	10	59	„	-2	21,0
24	5	55,1	„	0	16	Mrg.	11	25	„	-7	13,5
25	6	43,6	„	1	26	„	11	53	„	-11	34,9
26	7	32,3	„	2	34	„	12	26	Ab.	-15	14,6
27	8	21,4	„	3	38	„	1	0	„	-18	3,5
28	9	10,9	„	4	39	„	1	40	„	-19	55,1
29	10	0,5	„	5	35	„	2	25	„	-20	45,2
30	10	49,8	„	6	24	„	3	16	„	-20	33,1
31	11	38,1	„	7	7	„	4	12	„	-19	21,3

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
h	′		h	″		h	″		°	′
12	25,0	Ab.	7	43	Mrg.	5	12	Ab.	−17	15,7
1	10,3	„	8	13	„	6	13	„	−14	24,1
1	54,1	„	8	40	„	7	15	„	−10	55,7
2	36,9	„	9	5	„	8	17	„	−6	59,8
3	19,9	„	9	27	„	9	20	„	−2	45,4
4	1,3	„	9	50	„	10	23	„	+1	38,2
4	44,6	„	10	12	„	11	27	„	6	2,1
5	29,7	„	10	37	„	—	—	—	10	15,9
6	17,6	„	11	5	„	0	34	Mrg.	14	7,4
7	9,1	„	11	38	„	1	42	„	17	21,5
8	4,3	„	12	18	Ab.	2	50	„	19	40,6
9	3,1	„	1	7	„	3	57	„	20	46,0
10	4,4	„	2	6	„	5	1	„	20	22,9
11	6,4	„	3	16	„	5	58	„	18	25,8
—	—	—	4	34	„	6	47	„	—	—
0	7,3	Mrg.	5	57	„	7	26	„	15	2,2
1	5,9	„	7	19	„	8	0	„	10	32,0
2	1,7	„	8	39	„	8	30	„	+5	21,4
2	55,2	„	9	56	„	8	58	„	−0	2,9
3	46,9	„	11	11	„	9	26	„	−5	17,1
4	37,5	„	—	—	—	9	55	„	−10	2,8
5	27,6	„	0	22	Mrg.	10	25	„	−14	6,2
6	17,6	„	1	30	„	10	59	„	−17	17,2
7	7,6	„	2	33	„	11	38	„	−19	29,5
7	57,4	„	3	36	„	12	22	Ab.	−20	39,4
8	46,7	„	4	22	„	1	12	„	−20	46,4
9	35,2	„	5	7	„	2	5	„	−19	52,7
10	22,3	„	5	45	„	3	4	„	−18	3,3

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	11	8,0	Mrg.	6	17	Mrg.	4	4	Ab.	−15	25,2
2	11	52,3	„	6	45	„	5	6	„	−12	6,6
3	12	35,5	Ab.	7	10	„	6	10	„	−8	16,8
4	1	17,9	„	7	32	„	7	12	„	−4	5,1
5	2	0,3	„	7	55	„	8	16	„	+0	18,8
6	2	43,1	„	8	17	„	9	21	„	4	45,0
7	3	27,3	„	8	41	„	10	25	„	9	3,0
8	4	13,6	„	9	7	„	11	32	„	13	1,1
9	5	2,6	„	9	37	„	—	—	–	16	26,2
10	5	54,8	„	10	13	„	0	38	Mrg.	19	3,3
11	6	50,1	„	10	56	„	1	45	„	20	36,9
12	7	48,2	„	11	50	„	2	47	„	20	52,5
13	8	47,8	„	12	53	Ab.	3	44	„	19	41,0
14	9	47,5	„	2	4	„	4	35	„	17	2,3
15	10	46,2	„	3	22	„	5	18	„	13	6,7
16	11	43,1	„	4	43	„	5	56	„	8	13,9
17	—	—	–	6	7	„	6	26	„	—	—
18	0	38,2	Mrg.	7	28	„	6	55	„	+2	48,9
19	1	31,8	„	8	47	„	7	23	„	−2	43,0
20	2	24,5	„	10	2	„	7	52	„	−7	55,0
21	3	16,6	„	11	15	„	8	22	„	−12	30,6
22	4	8,5	„	—	—	–	8	56	„	−16	14,1
23	5	0,2	„	0	22	Mrg.	9	33	„	−18	56,2
24	5	51,5	„	1	24	„	10	17	„	−20	32,4
25	6	41,9	„	2	19	„	11	6	„	−21	2,0
26	7	31,2	„	3	5	„	11	59	„	−20	27,6
27	8	19,1	„	3	45	„	12	56	Ab.	−18	54,9
28	9	5,3	„	4	20	„	1	55	„	−16	30,7
29	9	49,9	„	4	49	„	2	57	„	−13	23,1
30	10	33,4	„	5	16	„	3	59	„	−9	40,7
31	11	16,1	„	5	39	„	5	2	„	−5	32,3

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
h	′		h	′		h	′		°	′
11	58,6	Mrg.	6	1	Mrg.	6	6	Ab.	−1	7,4
12	41,6	„	6	23	„	7	13	„	+3	24,0
1	25,7	Ab.	6	45	„	8	18	„	7	50,8
2	11,6	„	7	11	„	9	25	„	12	0,6
2	59,9	„	7	39	„	10	32	„	15	40,0
3	50,9	„	8	12	„	11	38	„	18	34,4
4	44,7	„	8	53	„	—	—	-	20	29,0
5	40,8	„	9	42	„	0	41	Mrg.	21	10,8
6	38,2	„	10	41	„	1	38	„	20	30,8
7	35,9	„	11	48	„	2	26	„	18	28,2
8	32,9	„	1	1	Ab.	3	13	„	15	8,0
9	28,6	„	2	18	„	3	53	„	10	44,3
10	23,0	„	3	37	„	4	25	„	5	36,4
11	16,3	„	4	57	„	4	55	„	+0	7,0
—	—	-	6	16	„	5	22	„	—	—
0	9,0	Mrg.	7	36	„	5	49	„	−5	20,1
1	1,7	„	8	52	„	6	18	„	−10	22,6
1	54,6	„	10	3	„	6	50	„	−14	41,0
2	47,8	„	11	10	„	7	26	„	−18	0,5
3	40,8	„	—	—	-	8	8	„	−20	12,3
4	33,2	„	0	10	Mrg.	8	55	„	−21	12,8
5	24,2	„	1	1	„	9	49	„	−21	4,1
6	13,4	„	1	44	„	10	45	„	−19	51,8
7	0,7	„	2	20	„	11	46	„	−17	44,0
7	46,1	„	2	51	„	12	45	Ab.	−14	49,4
8	30,0	„	3	19	„	1	48	„	−11	17,0
9	12,8	„	3	43	„	2	51	„	−7	15,1
9	55,3	„	4	6	„	3	54	„	−2	52,7
10	38,1	„	4	28	„	4	59	„	+1	41,2
11	21,9	„	4	51	„	6	5	„	+6	16,0

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweic des M
	h	′		h	′		h	′		°
1	12	7,7	Ab.	5	14	Mrg.	7	14	Ab.	+10
2	12	55,8	„	5	41	„	8	23	„	14
3	1	46,8	„	6	13	„	9	31	„	17
4	2	40,5	„	6	52	„	10	36	„	20
5	3	36,5	„	7	38	„	11	36	„	21
6	4	33,8	„	8	34	„	—	—	-	21
7	5	31,0	„	9	38	„	0	29	Mrg.	19
8	6	27,2	„	10	49	„	1	14	„	16
9	7	21,9	„	12	4	Ab.	1	52	„	12
10	8	14,9	„	1	19	„	2	25	„	7
11	9	6,7	„	2	36	„	2	56	„	+2
12	9	57,9	„	3	53	„	3	23	„	−2
13	10	49,4	„	5	10	„	3	50	„	−8
14	11	41,4	„	6	27	„	4	17	„	−12
15	—	—	-	7	42	„	4	46	„	—
16	0	34,3	Mrg.	8	53	„	5	19	„	−16
17	1	27,8	„	9	57	„	5	59	„	−19
18	2	21,3	„	10	53	„	6	44	„	−21
19	3	14,0	„	11	40	„	7	35	„	−21
20	4	5,1	„	—	—	-	8	32	„	−20
21	4	53,9	„	0	20	Mrg.	9	32	„	−18
22	5	40,6	„	0	53	„	10	34	„	−16
23	6	25,2	„	1	21	„	11	36	„	−12
24	7	8,4	„	1	46	„	12	36	Ab.	−9
25	7	50,7	„	2	10	„	1	40	„	−4
26	8	33,0	„	2	33	„	2	44	„	−0
27	9	16,1	„	2	54	„	3	49	„	+4
28	10	0,9	„	3	17	„	4	57	„	8
29	10	48,2	„	3	43	„	6	6	„	13
30	11	38,7	„	4	13	„	7	16	„	16
31	12	32,4	Ab.	4	49	„	8	25	„	+19

Mond-Ephemeride.

	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
	1	29,0	Ab.	5	32	Mrg.	9	30	Ab.	+21	12,9
	2	27,3	„	6	25	„	10	27	„	21	30,1
	3	25,9	„	7	29	„	11	15	„	20	19,9
	4	23,4	„	8	40	„	11	56	„	17	47,3
	5	18,8	„	9	55	„	—	—	-	14	5,2
6	6	11,9	„	11	10	„	0	30	Mrg.	9	31,3
7	7	3,1	„	12	24	Ab.	1	0	„	+4	25,3
8	7	53,2	„	1	39	„	1	29	„	−0	53,9
9	8	43,2	„	2	54	„	1	54	„	−6	7,7
10	9	33,5	„	4	10	„	2	20	„	−10	58,5
11	10	24,8	„	5	23	„	2	48	„	−15	9,2
12	11	17,3	„	6	34	„	3	19	„	−18	23,2
13	—	—	-	7	41	„	3	55	„	—	—
14	0	10,4	Mrg.	8	42	„	4	35	„	−20	35,2
15	1	3,5	„	9	34	„	5	24	„	−21	32,9
16	1	55,7	„	10	17	„	6	19	„	−21	18,5
17	2	45,9	„	10	53	„	7	17	„	−19	57,5
18	3	33,9	„	11	23	„	8	20	„	−17	39,4
19	4	19,7	„	11	50	„	9	22	„	−14	34,8
20	5	3,5	„	—	—	-	10	24	„	−10	54,3
21	5	45,9	„	0	13	Mrg.	11	27	„	−6	47,5
22	6	27,8	„	0	35	„	12	29	Ab.	−2	23,1
23	7	9,9	„	0	57	„	1	33	„	+2	10,6
24	7	53,3	„	1	20	„	2	38	„	6	44,3
25	8	38,9	„	1	45	„	3	47	„	11	7,4
26	9	27,6	„	2	11	„	4	56	„	15	5,7
27	10	19,9	„	2	45	„	6	6	„	18	22,4
28	11	15,8	„	3	24	„	7	14	„	20	38,2
29	12	14,6	Ab.	4	13	„	8	17	„	21	35,1
30	1	14,9	„	5	13	„	9	10	„	+21	2,0

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweic des Mo
	h	'		h	'		h	'		°
1	2	14,7	Ab.	6	24	Mrg.	9	55	Ab.	+18
2	3	12,6	„	7	40	„	10	32	„	15
3	4	7,8	„	8	57	„	11	3	„	11
4	5	0,5	„	10	15	„	11	32	„	6
5	5	51,2	„	11	32	„	11	58	„	+0
6	6	40,8	„	12	46	Ab.	—	—	–	-4
7	7	30,4	„	2	0	„	0	25	Mrg.	-9
8	8	20,5	„	3	13	„	0	52	„	-13
9	9	11,5	„	4	22	„	1	21	„	-17
10	10	3,5	„	5	30	„	1	54	„	-19
11	10	55,9	„	6	32	„	2	32	„	-21
12	11	48,0	„	7	28	„	3	17	„	-21
13	—	—	–	8	13	„	4	9	„	—
14	0	38,9	Mrg.	9	53	„	5	6	„	-20
15	1	27,8	„	9	24	„	6	7	„	-18
16	2	14,5	„	9	52	„	7	10	„	-15
17	2	59,1	„	10	17	„	8	13	„	-12
18	3	42,0	„	10	39	„	9	15	„	-8
19	4	23,8	„	11	1	„	10	18	„	-4
20	5	5,3	„	11	22	„	11	21	„	+0
21	5	47,4	„	11	46	„	12	24	Ab.	4
22	6	31,1	„	—	—	–	1	28	„	9
23	7	17,3	„	0	12	Mrg.	2	35	„	13
24	8	6,9	„	0	41	„	3	44	„	16
25	9	0,2	„	1	16	„	4	53	„	19
26	9	57,4	„	2	0	„	5	59	„	21
27	10	57,4	„	2	54	„	6	57	„	21
28	11	58,5	„	4	0	„	7	48	„	20
29	12	58,9	Ab.	5	15	„	8	28	„	17
30	1	57,1	„	6	36	„	9	4	„	13
31	2	52,7	„	7	56	„	9	34	„	+8

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	3	45,8	Ab.	9	16	Mrg.	10	1	Ab	+2	42,5
2	4	37,2	„	10	34	„	10	28	„	−2	42,6
3	5	27,6	„	11	50	„	10	54	„	−7	56,7
4	6	17,9	„	1	2	Ab.	11	25	„	−12	33,6
5	7	8,6	„	2	13	„	11	56	„	−16	23,1
6	8	0,0	„	3	23	„	—	—	–	−19	14,4
7	8	51,7	„	4	26	„	0	33	Mrg.	−21	0,1
8	9	43,4	„	5	23	„	1	15	„	−21	36,2
9	10	34,2	„	6	11	„	2	3	„	−21	4,0
10	11	23,3	„	6	53	„	2	58	„	−19	28,3
11	—	—	–	7	28	„	3	56	„	—	—
12	0	10,6	Mrg.	7	55	„	5	0	„	−16	57,7
13	0	55,9	„	8	21	„	6	3	„	−13	42,6
14	1	39,3	„	8	44	„	7	5	„	−9	53,9
15	2	21,4	„	9	4	„	8	8	„	−5	41,9
16	3	2,8	„	9	26	„	9	11	„	−1	16,4
17	3	44,3	„	9	47	„	10	14	„	+3	13,6
18	4	26,6	„	10	10	„	11	17	„	7	39,0
19	5	10,8	„	10	40	„	12	21	„	11	49,7
20	5	57,7	„	11	11	„	1	27	Ab.	15	34,0
21	6	48,0	„	11	50	„	2	35	„	18	38,1
22	7	41,9	„	—	—	–	3	40	„	20	45,2
23	8	39,2	„	0	38	Mrg.	4	41	„	21	38,2
24	9	39,0	„	1	37	„	5	36	„	21	3,7
25	10	39,6	„	2	46	„	6	21	„	18	56,0
26	11	39,4	„	4	5	„	7	1	„	15	21,5
27	12	37,4	Ab.	5	27	„	7	31	„	10	38,6
28	1	33,2	„	6	51	„	8	1	„	+5	12,1
29	2	27,1	„	8	13	„	8	28	„	−0	30,0
30	3	19,8	„	9	33	„	8	56	„	−6	2,7
31	4	11,8	„	10	50	„	9	24	„	−11	4,4

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	5	3,8	Ab.	12	2	Ab.	9	57	Ab.	−15	19,0
2	5	56,0	„	1	14	„	10	32	„	−18	33,7
3	6	48,2	„	2	20	„	11	13	„	−20	41,6
4	7	40,1	„	3	20	„	11	59	„	−21	39,0
5	8	31,1	„	4	11	„	—	—	–	−21	26,3
6	9	20,5	„	4	53	„	0	52	Mrg.	−20	8,8
7	10	8,2	„	5	30	„	1	50	„	−17	53,9
8	10	53,8	„	6	1	„	2	51	„	−14	51,3
9	11	37,6	„	6	26	„	3	53	„	−11	11,2
10	—	—	–	6	51	„	4	56	„	—	—
11	0	20,1	Mrg.	7	10	„	5	59	„	−7	3,9
12	1	1,6	„	7	31	„	7	3	„	−2	39,6
13	1	43,0	„	7	52	„	8	6	„	+1	52,1
14	2	24,9	„	8	14	„	9	9	„	6	21,2
15	3	8,1	„	8	40	„	10	14	„	10	37,8
16	3	53,4	„	9	10	„	11	19	„	14	30,9
17	4	41,4	„	9	46	„	12	23	Ab.	17	47,9
18	5	32,6	„	10	28	„	1	27	„	20	14,9
19	6	26,8	„	11	20	„	2	29	„	21	37,0
20	7	23,7	„	—	—	–	3	24	„	21	40,9
21	8	22,1	„	0	24	Mrg.	4	12	„	20	17,8
22	9	20,9	„	1	36	„	4	53	„	17	26,9
23	10	18,9	„	2	55	„	5	29	„	13	17,9
24	11	15,5	„	4	16	„	5	59	„	8	9,3
25	12	10,8	Ab.	5	40	„	6	27	„	+2	25,8
26	1	5,1	„	7	4	„	6	52	„	−3	24,5
27	1	59,0	„	8	25	„	7	22	„	−8	55,8
28	2	52,8	„	9	44	„	7	52	„	−13	45,1
29	3	46,9	„	11	0	„	8	28	„	−17	35,3
30	4	40,9	„	12	10	„	9	9	„	−20	15,3

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit,			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
ı	′		h	′		h	′		°	′
5	34,4	Ab.	1	13	Ab.	9	54	Ab.	−21	40,3
6	26,7	„	2	8	„	10	45	„	−21	50,9
7	17,2	„	2	55	„	11	42	„	−20	52,6
8	5,6	„	3	33	„	—	—	–	−18	53,4
8	51,8	„	4	4	„	0	43	Mrg.	−16	3,2
9	36,1	„	4	32	„	1	45	„	−12	32,4
0	18,8	„	4	56	„	2	47	„	−8	30,7
1	0,5	„	5	17	„	3	51	„	−4	8,1
1	42,0	„	5	38	„	4	53	„	+0	26,0
—	—	–	5	57	„	5	56	„	—	—
0	23,9	Mrg.	6	18	„	7	2	„	5	1,2
1	6,8	„	6	43	„	8	7	„	9	27,2
1	51,6	„	7	11	„	9	12	„	13	32,5
2	38,7	„	7	44	„	10	18	„	17	4,3
3	28,6	„	8	23	„	11	22	„	19	49,1
4	21,1	„	9	13	„	12	23	Ab.	21	33,3
5	15,9	„	10	10	„	1	19	„	22	4,8
6	12,1	„	11	16	„	2	8	„	21	15,0
7	8,8	„	—	—	–	2	50	„	19	1,9
8	5,0	„	0	30	Mrg.	3	25	„	15	30,7
9	0,2	„	1	48	„	3	57	„	10	53,6
9	54,5	„	3	9	„	4	25	„	+5	29,1
10	48,3	„	4	31	„	4	52	„	−0	19,6
11	42,1	„	5	52	„	5	20	„	−6	7,2
12	36,5	Ab.	7	14	„	5	47	„	−11	27,9
1	31,6	„	8	35	„	6	20	„	−15	58,8
2	27,3	„	9	51	„	6	59	„	−19	22,1
3	22,9	„	11	0	„	7	43	„	−21	27,1
4	17,5	„	12	0	Ab.	8	34	„	−22	11,3
5	10,3	„	12	51	„	9	30	„	−21	39,1
6	0,5	„	1	34	„	10	31	„	−19	59,6

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abwei des M
	h	′		h	′		h	′		°
1	6	48,1	Ab.	2	7	Ab.	11	34	Ab.	−17
2	7	33,2	„	2	36	„	—	—	-	−14
3	8	16,4	„	3	1	„	0	37	Mrg.	−10
4	8	58,4	„	3	24	„	1	40	„	−5
5	9	39,8	„	3	44	„	2	43	„	−1
6	10	21,4	„	4	4	„	3	46	„	+3
7	11	4,1	„	4	25	„	4	50	„	7
8	11	48,6	„	4	49	„	5	55	„	12
9	—	—	-	5	12	„	7	3	„	—
10	0	35,5	Mrg.	5	44	„	8	9	„	16
11	1	25,2	„	6	22	„	9	16	„	19
12	2	17,5	„	7	8	„	10	19	„	21
13	3	12,0	„	8	3	„	11	17	„	22
14	4	7,8	„	9	6	„	12	8	Ab.	21
15	5	3,6	„	10	16	„	12	51	„	20
16	5	58,7	„	11	31	„	1	28	„	17
17	6	52,5	„	—	—	-	1	59	„	12
18	7	45,1	„	0	48	Mrg.	2	27	„	7
19	8	36,9	„	2	7	„	2	53	„	+2
20	9	28,7	„	3	26	„	3	19	„	−3
21	10	21,3	„	4	46	„	3	46	„	−8
22	11	15,2	„	6	5	„	4	16	„	−13
23	12	10,5	Ab.	7	24	„	4	49	„	−17
24	1	6,9	„	8	38	„	5	31	„	−20
25	2	3,2	„	9	45	„	6	20	„	−22
26	2	58,3	„	10	42	„	7	15	„	−22
27	3	51,1	„	11	28	„	8	17	„	−21
28	4	40,9	„	12	8	Ab.	9	19	„	−18
29	5	27,8	„	12	39	„	10	22	„	−15
30	6	12,1	„	1	6	„	11	27	„	−11

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
h	′		h	′		h	′		°	′
6	54,6	Ab.	1	28	Ab.	—	—	-	-7	47,1
7	36,0	„	1	50	„	12	29	Mrg.	-3	17,5
8	17,2	„	2	9	„	1	33	„	+1	21,5
8	59,2	„	2	29	„	2	36	„	6	0,8
9	42,8	„	2	52	„	3	41	„	10	30,2
10	28,9	„	3	17	„	4	46	„	14	37,4
11	18,0	„	3	45	„	5	54	„	18	7,6
—	—	-	4	20	„	7	1	„	—	—
12	10,3	Mrg.	5	2	„	8	9	„	20	44,4
1	5,3	„	5	55	„	9	12	„	22	11,8
2	2,1	„	6	59	„	10	6	„	22	17,9
2	59,2	„	8	8	„	10	52	„	20	58,2
3	55,2	„	9	23	„	11	30	„	18	17,0
4	49,5	„	10	37	„	12	3	Ab.	14	26,2
5	41,9	„	11	53	„	12	32	„	9	42,4
6	32,8	„	—	—	-	12	58	„	+4	24,1
7	23,0	„	1	10	Mrg.	1	23	„	-1	9,7
8	13,4	„	2	27	„	1	48	„	-6	39,7
9	4,9	„	3	44	„	2	15	„	-11	46,4
9	58,0	„	5	1	„	2	47	„	-16	10,4
10	52,7	„	6	15	„	3	24	„	-19	33,2
11	48,6	„	7	26	„	4	8	„	-21	40,9
12	44,4	Ab.	8	28	„	5	6	„	-22	26,4
1	38,9	„	9	20	„	6	0	„	-21	51,0
2	20,8	„	10	2	„	7	2	„	-20	3,5
3	19,7	„	10	37	„	8	8	„	-17	16,9
4	5,7	„	11	5	„	9	13	„	-13	45,6
4	49,3	„	11	30	„	10	16	„	-9	42,3
5	31,1	„	11	51	„	11	20	„	-5	18,2
6	12,2	„	12	13	Ab.	—	—	„	-0	42,5
6	53,4	„	12	34	„	12	21	„	+3	56,3

Mondphasen. 1851.

		h					h		
Jan.	2.	11	30	Morg.	Neumond.	Juli	5.	11	55 Abd. Erst. V.
„	10.	5	9	Abd.	Erstes V.	„	13.	8	1 Morg. Vollm.
„	17.	5	29	Abd.	Vollmond.	„	21.	11	26 Morg. Letzt. V.
„	24.	9	3	Morg.	Letzt. V.	„	28.	3	27 Abd. Neum.
Feb.	1.	6	48	Morg.	Neumond.	Aug.	4.	5	54 Morg. Erst. V.
„	9.	9	42	Morg.	Erstes V.	„	11.	10	29 Abd. Vollm.
„	16.	4	15	Morg.	Vollmond.	„	20.	1	45 Morg. Letzt. V.
„	22.	10	25	Abd.	Letzt. V.	„	26.	11	6 Abd. Neum.
März	3.	2	1	Morg.	Neumond.	Sept.	2.	2	39 Abd. Erst. V.
„	10.	10	31	Abd.	Erstes V.	„	10.	2	30 Abd. Vollm.
„	17.	2	5	Abd.	Vollm.	„	18.	2	15 Abd. Letzt. V.
„	24.	2	12	Abd.	Letzt. V.	„	25.	6	58 Morg. Neum.
Apr.	1.	7	19	Abd.	Neum.	Oct.	2.	3	16 Morg. Erst. V.
„	9.	7	49	Morg.	Erst. V.	„	10.	7	19 Morg. Vollm.
„	15.	11	22	Abd.	Vollm.	„	18.	12	59 Morg. Letzt. V.
„	23.	7	44	Morg.	Letzt. V.	„	24.	3	56 Abd. Neum.
Mai	1.	9	48	Morg.	Neum.	„	31.	8	4 Abd. Erst. V.
„	8.	2	20	Abd.	Erst. V.	Nov.	9.	12	8 Morg. Vollm.
„	15.	8	51	Morg.	Vollm.	„	16.	10	8 Morg. Letzt. V.
„	23.	1	51	Morg.	Letzt. V.	„	23.	2	53 Morg. Neum.
„	30.	9	33	Abd.	Neum.	„	30.	4	14 Abd. Erst. V.
Juni	6.	7	14	Abd.	Erst. V.	Dec.	8.	4	14 Abd. Vollm.
„	13.	7	31	Abd.	Vollm.	„	15.	6	13 Abd. Letzt. V.
„	21.	7	21	Abd.	Letzt. V.	„	22.	4	20 Abd. Neum.
„	29.	7	11	Morg.	Neum.	„	30.	2	1 Abd. Erst. V.

Planeten-Ephemeride

für

München

1851.

(Königl. Sternwarte.)

Mercur.

Tag.	Meridian-Durchgang.	Gerade Aufsteigung im Meridian.	Abweich im Meri
	Mittlere Zeit.	h ′ ″	° ′
Jan. 0	1 20,8 Ab.	19 59 8,66	−22 25
„ 12	1 18,0 „	20 43 39,78	−17 28
„ 24	11 49,6 Mrg.	20 2 21,68	−16 52
Feb. 5	10 38,5 „	19 38 11,48	−19 16
„ 17	10 29,3 „	20 16 30,18	−19 43
März 1	11 45,2 „	21 19 41,79	−17 13
„ 13	11 10,4 „	22 32 16,09	−11 36
„ 25	11 41,9 „	23 51 8,86	−2 59
Apr. 6	12 21,5 Ab.	1 18 7,91	+7 56
„ 18	1 2,2 „	2 46 15,70	17 59
„ 30	1 16,8 „	3 48 14,15	22 46
Mai 12	12 44,9 „	4 3 33,53	21 51
„ 24	11 37,0 Mrg.	3 42 40,54	17 24
Juni 5	10 41,9 „	3 34 49,28	15 8
„ 17	11 25,4 „	4 5 31,76	17 30
„ 29	10 47,2 „	5 14 47,75	21 54
Juli 11	11 43,5 „	6 58 32,87	23 50
„ 23	12 43,7 Ab.	8 46 9,93	19 51
Aug. 4	1 21,6 „	10 11 31,83	12 16
„ 16	1 38,8 „	11 16 5,97	+4 4
„ 28	1 37,6 „	12 2 10,88	−2 59
Sept. 9	1 8,7 „	12 20 33,87	−6 36
„ 21	11 54,4 Mrg.	11 53 21,33	−3 14
Oct. 3	11 49,1 „	11 35 6,03	+3 23
„ 15	11 52,3 „	12 25 39,26	−0 35
„ 27	11 17,8 „	13 38 35,37	−8 51
Nov. 8	11 45,2 „	— — —	— —
„ 20	12 14,5 Ab.	16 10 5,48	−22 20
Dec. 2	12 46,9 „	17 29 52,48	−25 25
„ 14	1 17,3 „	18 47 38,33	−25 11
„ 26	1 19,6 „	19 37 16,98	−21 59

Venus.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	h	′		h	′	″	°	′	″
Jan. 0	10	29,5	Mrg.	17	7	15,13	−18	23	38,5
„ 12	9	43,1	„	17	8	9,79	−17	28	32,6
„ 24	9	17,2	„	17	29	29,35	−17	55	29,6
Feb. 5	9	5,4	„	18	4	59,03	−18	46	5,9
„ 17	9	2,7	„	18	49	32,65	−19	13	10,0
März 1	9	5,1	„	19	35	21,67	−18	47	0,6
„ 13	9	11,2	„	20	32	38,28	−17	13	8,7
„ 25	9	17,7	„	21	26	28,66	−14	29	48,1
Apr. 6	9	23,9	„	22	20	2,36	−10	44	33,0
„ 18	9	29,4	„	23	12	51,46	−6	11	14,3
„ 30	9	34,4	„	0	5	10,62	−1	6	22,0
Mai 12	9	39,5	„	0	57	34,49	+4	11	52,7
„ 24	9	45,4	„	1	50	53,44	9	24	47,5
Juni 5	9	53,2	„	2	45	59,25	14	13	4,5
„ 17	10	3,4	„	3	43	29,69	18	16	34,5
„ 29	10	16,2	„	4	43	40,17	21	15	43,1
Juli 11	10	31,3	„	5	46	3,23	22	53	7,9
„ 23	10	47,4	„	6	49	32,83	22	57	16,8
Aug. 4	11	3,2	„	7	52	41,76	21	25	18,3
„ 16	11	17,3	„	8	54	10,88	18	23	53,8
„ 28	11	29,2	„	9	53	21,92	14	7	17,7
Sept. 9	11	38,8	„	10	50	17,72	8	54	17,9
„ 21	11	46,8	„	11	45	38,44	+3	5	28,4
Oct. 3	11	54,2	„	12	35	52,17	−2	27	52,4
„ 15	12	2,3	Ab.	13	35	51,74	−8	55	15,3
„ 27	12	12,2	„	14	33	3,98	−14	23	39,3
Nov. 8	12	24,7	„	15	32	54,14	−19	0	25,0
„ 20	12	40,1	„	16	35	39,36	−22	22	49,8
Dec. 2	12	57,8	„	17	40	45,95	−24	11	25,3
„ 14	1	16,5	„	18	46	42,12	−24	14	5,5
„ 26	1	34,2	„	19	51	47,13	−22	29	58,0

Mars.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian		
	h	′		h	′	″	°	′	″
Jan. 0	11	24,7	Mrg.	18	2	44,03	−24	7	0,
„ 12	11	17,1	„	18	42	25,26	−23	52	2,
„ 24	11	9,6	„	19	22	9,63	−22	59	11,
Feb. 5	11	1,7	„	20	1	33,93	−21	29	37,
„ 17	10	53,1	„	20	40	17,21	−19	26	6,
März 1	10	43,7	„	21	18	7,99	−16	52	38,
„ 13	10	33,3	„	21	55	0,59	−13	54	11,
„ 25	10	21,9	„	22	30	56,38	−10	36	13,
Apr. 6	10	9,8	„	23	6	3,08	−7	4	24,
„ 18	9	56,9	„	23	40	29,57	−3	24	31,
„ 30	9	43,6	„	0	14	29,26	+0	17	55,
Mai 12	9	30,1	„	0	48	13,58	3	57	32,
„ 24	9	16,5	„	1	21	54,42	7	29	15,
Juni 5	9	3,0	„	1	55	41,70	10	48	24,
„ 17	8	49,7	„	2	29	40,75	13	50	35,
„ 29	8	36,7	„	3	3	55,61	16	32	8,
Juli 11	8	23,9	„	3	38	22,38	18	49	52,
„ 23	8	11,1	„	4	12	54,54	20	41	18,
Aug. 4	7	58,2	„	4	47	19,23	22	5	15,
„ 16	7	45,0	„	5	21	18,59	23	1	23,
„ 28	7	30,9	„	5	54	33,96	23	30	43,
Sept. 9	7	15,8	„	6	26	41,09	23	35	22,
„ 21	6	59,2	„	6	57	19,16	23	18	44,
Oct. 3	6	40,7	„	7	26	3,56	22	45	16,
„ 15	6	19,9	„	7	52	30,19	22	0	19,
„ 27	5	56,4	„	8	16	12,45	21	10	17,
Nov. 8	5	29,5	„	8	36	34,54	20	22	30,
„ 20	4	58,6	„	8	52	55,32	19	45	3,
Dec. 2	4	22,7	„	9	4	13,67	19	26	58,
„ 14	3	40,6	„	9	9	20,45	19	36	36,
„ 26	2	51,0	„	9	7	0,56	+20	19	22,

Jupiter.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit. h ′			Gerade Aufsteigung im Meridian. h ′ ″			Abweichung im Meridian. ° ′ ″		
J. 0	6	41,8	Mrg.	13	18	59,87	−6	57	22,6
12	5	58,8	„	13	23	15,74	−7	20	0,6
24	5	14,4	„	13	26	3,18	−7	33	29,3
F. 5	4	28,4	„	13	27	13,42	−7	37	14,1
17	3	40,7	„	13	26	42,00	−7	31	1,5
März 1	2	51,4	„	13	24	31,19	−7	15	15,9
13	1	56,2	„	13	20	50,83	−6	51	2,3
25	1	8,5	„	13	16	1,12	−6	20	25,1
A. 6	12	15,8	„	13	10	29,27	−5	46	10,5
18	11	18,6	Ab.	13	4	21,28	−5	8	59,0
30	10	26,2	„	12	59	9,08	−4	38	12,3
Mai 12	9	34,8	„	12	54	53,45	−4	13	54,9
24	8	44,6	„	12	51	55,49	−3	58	13,9
Juni 5	7	56,0	„	12	50	27,55	−3	52	19,4
17	7	8,9	„	12	50	34,62	−3	56	32,9
29	6	23,4	„	12	52	14,80	−4	10	31,6
Juli 11	5	39,4	„	12	55	23,04	−4	33	32,3
23	4	56,6	„	12	59	50,99	−5	4	30,7
Aug. 4	4	15,1	„	13	5	30,27	−5	42	20,7
16	3	34,6	„	13	12	11,44	−6	25	50,0
28	2	55,0	„	13	19	45,82	−7	13	48,8
Sept. 9	2	16,1	„	13	28	5,02	−8	5	10,2
21	1	37,8	„	13	37	0,69	−8	58	46,7
Okt. 3	12	0,0	„	13	46	25,48	−9	53	38,4
15	12	22,6	„	13	56	11,26	−10	48	43,0
27	11	45,3	Mrg.	14	5	20,40	−11	38	36,8
Nov. 8	11	8,2	„	14	16	15,31	−12	35	51,6
20	10	31,0	„	14	26	16,75	−13	26	10,5
Dez. 2	9	53,6	„	14	36	5,74	−14	13	16,6
14	9	15,9	„	14	45	31,94	−14	56	26,1
26	8	37,5	„	14	54	24,73	−15	35	3,4

Saturn.

Tag.	Meridian-Durchgang.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichu im Meridi	
	Mittlere Zeit.			h	′	″	°	′
	h	′						
Jan. 0	6	17,5	Ab.	0	56	41,83	+3	19
„ 12	5	31,9	„	0	58	14,69	3	32
„ 24	4	47,2	„	1	0	41,18	3	51
Feb. 5	4	3,2	„	1	3	56,21	4	14
„ 17	3	20,0	„	1	7	53,46	4	41
März 1	2	37,3	„	1	12	25,88	5	11
„ 13	1	55,1	„	1	17	26,47	5	43
„ 25	1	13,3	„	1	22	47,68	6	17
April 6	12	31,7	„	1	28	22,57	6	50
„ 18	11	50,2	Mrg.	1	34	3,79	7	24
„ 30	11	8,7	„	1	39	44,56	7	57
Mai 12	10	27,0	„	1	45	17,82	8	28
„ 24	9	45,1	„	1	50	36,69	8	56
Juni 5	9	2,9	„	1	55	34,40	9	22
„ 17	8	20,2	„	2	0	3,87	9	44
„ 29	7	36,9	„	2	3	58,57	10	3
Juli 11	6	52,9	„	2	7	11,68	10	17
„ 23	6	8,2	„	2	9	37,44	10	27
Aug. 4	5	22,5	„	2	11	10,47	10	32
„ 16	4	36,0	„	2	11	47,24	10	32
„ 28	3	48,4	„	2	11	26,24	10	27
Sept. 9	3	0,0	„	2	10	8,60	10	17
„ 21	2	10,6	„	2	7	59,46	10	3
Oct. 3	1	20,6	„	2	5	7,20	9	46
„ 15	12	30,0	„	2	1	44,64	9	27
„ 27	11	35,0	Ab.	1	57	48,79	9	6
Nov. 8	10	44,2	„	1	54	14,51	8	47
„ 20	9	53,9	„	1	51	0,94	8	31
Dec. 2	9	4,1	„	1	48	23,21	8	19
„ 14	8	15,1	„	1	46	33,29	8	12
„ 26	7	27,0	„	1	45	38,93	+8	10

Uranus.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	h	′		h	′	″	°	′	″
i. 0	6	59,5	Ab.	1	38	47,16	+9	41	16,7
12	6	12,4	„	1	38	50,88	9	42	4,8
24	5	25,7	„	1	39	22,81	9	45	34,5
b. 5	4	39,6	„	1	40	22,03	9	51	38,8
17	3	53,8	„	1	41	46,40	10	0	3,6
irz 1	3	8,4	„	1	43	32,94	10	10	29,4
13	2	23,3	„	1	45	38,16	10	22	34,8
25	1	38,4	„	1	47	57,88	10	35	53,9
pril 6	12	53,7	„	1	50	27,96	10	50	1,7
18	12	9,1	„	1	53	3,78	11	4	31,6
„ 30	11	24,5	Mrg.	1	55	41,03	11	18	58,5
lai 12	10	39,9	„	1	58	15,16	11	32	58,5
24	9	55,2	„	2	0	41,85	11	46	8,3
ni 5	9	10,3	„	2	2	57,04	11	58	7,2
17	8	25,1	„	2	4	56,70	12	8	35,9
29	7	39,5	„	2	6	37,42	12	17	18,0
li 11	6	53,7	„	2	7	55,97	12	23	58,6
23	6	7,4	„	2	8	49,96	12	28	27,7
g. 4	5	20,7	„	2	9	17,53	12	30	37,4
16	4	33,5	„	2	9	17,90	12	30	24,7
28	3	45,9	„	2	8	51,34	12	27	52,2
pt. 9	2	57,8	„	2	7	59,30	12	23	7,4
21	2	9,4	„	2	6	44,79	12	16	26,1
t. 3	1	20,7	„	2	5	11,85	12	8	9,1
15	12	31,7	„	2	3	25,46	11	58	44,9
27	11	38,6	Ab.	2	1	23,56	11	47	56,6
v. 8	10	49,5	„	1	59	32,45	11	38	3,4
20	10	0,7	„	1	57	48,59	11	28	54,2
z. 2	9	12,0	„	1	56	19,11	11	21	4,3
14	8	23,7	„	1	55	9,60	11	15	5,0
26	7	35,7	„	1	54	24,27	+11	11	19,8

Lage und Grösse des Saturn-Ringes.

Tag.	p.		i.		a.	b.	u.		u'	
0h	♉	′	°	′	″	″	°	′	°	
Jan. 0	+2	36,8	−10	0,4	40,77	−7,08	68	36,1	25	
Apr. 10	+1	37,2	−14	1,5	36,40	−8,82	77	0,1	33	3
Juli 19	+0	23,9	−17	34,5	40,10	−12,11	86	51,8	43	2
Oct. 27	+0	45,1	−16	14,5	45,42	−12,70	84	1,9	40	3
Dec. 26	+1	8,6	−15	15,1	42,62	−11,21	80	53,3	37	2

p . . . Winkel der kleinen halben Axe der Ring-Ellipse mit d Declinations-Kreise; östl. positiv, westl. negativ.

i . . . Erhöhungs-Winkel der Erde über der Ring-Ebene, v Saturn aus gesehen; nördl. positiv, südl. negativ.

a . . . Grosse Axe der Ring-Ellipse.

b . . . Kleine Axe der Ring-Ellipse; positiv, wenn die nördlic negativ, wenn die südliche Fläche des Ringes sic bar ist.

u . . . Länge der Erde vom Saturn aus gesehen, gezählt den Ring-Ebene, vom aufsteigenden Knoten des Ri im Aequator an.

u' . . . Dieselbe Länge, gezählt vom aufsteigenden Knoten Ringes in der Ekliptik an.

ttlere Oerter der Hauptsterne für 1851.

ıuen.	Mittlere gerade Aufsteigung.			Jährl. Veränd.	Mittlere Abweichung.			Jährl. Veränd.
	h	′	″	″	°	′	″	″
ɔmedae	0	0	41,596	+3,0824	+28	16	3,66	+19,905
ısi	0	5	34,146	+3,0815	+14	21	17,04	+20,025
iopeiae	0	32	4,928	+3,3515	+55	43	8,86	+19,811
ani	1	32	9,534	+2,2370	−57	59	42,68	+18,425
tis	1	58	46,957	+3,3618	+22	45	19,01	+17,276
	2	54	29,649	+3,1257	+ 3	30	5,36	+14,392
ıei	3	13	42,699	+4,2400	+49	19	33,52	+13,258
ri	4	27	22,477	+3,4327	+16	12	18,52	+ 7,715
igae	5	5	41,348	+4,4187	+45	50	25,00	+ 4,287
ınis	5	7	22,687	+2,8796	− 8	22	41,69	+ 4,534
ıri	5	16	52,587	+3,7880	+28	28	32,88	+ 3,545
ınis	5	47	6,352	+3,2461	+ 7	22	27,72	+ 1,421
ıs	6	20	38,871	+1,3320	−52	36	58,52	− 1,820
s maj.	6	38	34,795	+2,6442	−16	30	57,94	− 4,601
inorum*	7	25	4,723	+3,8397	+32	12	35,61	− 7,354
s min.	7	31	29,979	+3,1459	+ 5	36	7,45	− 8,868
inorum	7	36	11,415	+3,6819	+28	22	52,50	− 8,239
rae	9	20	15,781	+2,9470	− 8	0	56,46	−15,358
ıis	10	0	25,846	+3,2023	+12	41	35,86	−17,382
e maj.	10	54	29,310	+3,7792	+62	38	14,29	−19,335
ıis	11	41	27,285	+3,0647	+15	24	17,28	−20,095
inis	11	42	55,976	+3,1243	+ 2	36	13,69	−20,299
e maj.	11	45	58,471	+3,2002	+54	31	21,98	−20,036
:is	12	18	20,790	+3,2505	−62	15	17,91	−19,910
inis	13	17	20,949	+3,1488	−10	22	56,79	−18,980
e maj.	13	41	39,941	+2,3757	+50	3	30,59	−18,138
auri	13	53	21,360	+4,1445	−59	39	3,51	−17,715

* Geminorum gilt die Gerade Aufsteigung für das Mittel beider erne, die Abweichung für den folgenden helleren. Nach Mädr's Bahn ist für 1851,5 ″

A. R. des schwächern Sterns = A. R. des helleren − 0,350
Decl. „ „ „ = Decl. „ „ − 2,01

Mittlere Oerter der Hauptsterne für 1851.

Namen.	Mittlere gerade Aufsteigung			Jährl. Veränd.	Mittlere Abweichung.			Jährl. Veränd.
	h	′	″	″	°	′	″	″
α Bootis	14	8	51,956	+2,7327	+19	57	37,18	−18,943
α″ Centauri	14	29	32,310	+4,0240	−60	12	53,12	−15,125
α′ Librae	14	42	27,222	+3,3041	−15	22	29,32	−15,309
α″ Librae	14	42	38,642	+3,3060	−15	25	10,15	−15,278
β Ursae min.	14	51	11,686	−0,2700	+74	45	50,63	−14,763
α Coronae	15	28	22,778	+2,5371	+27	13	8,88	−12,392
α Serpentis	15	36	55,944	+2,9508	+ 6	53	51,01	−11,683
α Scorpii	16	20	16,773	+3,6658	−26	5	48,79	− 8,499
α Herculis	17	7	51,295	+2,7316	+14	33	49,29	− 4,494
α Ophiuchi	17	28	1,034	+2,7780	+12	40	20,72	− 3,001
γ Draconis	17	53	8,999	+1,3936	+51	30	28,31	− 0,656
α Lyrae	18	31	53,615	+2,0304	+38	38	50,99	+ 3,052
γ Aquilae	19	39	10,596	+2,8547	+10	15	12,65	+ 8,403
α Aquilae	19	43	30,776	+2,9383	+ 8	28	41,59	+ 9,121
β Aquilae	19	47	59,723	+2,9497	+ 6	2	15,75	+ 8,603
α′ Capricorni	20	9	23,128	+3,3310	−12	58	55,59	+10,709
α″ Capricorni	20	9	47,079	+3,3356	−13	0	12,63	+10,737
α Cygni	20	36	21,167	+2,0419	+44	44	59,00	+12,633
α Cephei	21	15	1,222	+1,4390	+61	57	17,51	+15,065
β Cephei	21	26	43,094	+0,8059	+69	54	23,98	+15,674
α Aquarii	21	58	7,744	+3,0827	− 1	2	31,33	+17,266
α Piscis austr.	22	49	24,584	+3,3346	−30	24	44,04	+18,883
α Pegasi	22	57	20,502	+2,9826	+14	24	16,62	+19,295
Polaris	1	5	18,914	+17,6705	+88	30	54,15	+19,248
δ Ursae min.	18	20	24,194	−19,3015	+86	35	50,75	+ 1,798

Sonnen- und Mondfinsternisse 1851.

In diesem Jahre ereignen sich zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse: in unseren Gegenden wird nur eine Sonnen- und eine Mondfinsterniss sichtbar seyn.

I. *Mondfinsterniss, den 17. Jan. Abends* (sichtbar).

Anfang für München $4^h\ 24'$ Ab. (Mittlere Zeit).

Mitte 5 35

Ende 6 45

Grösse 5,6 Zoll, nördliche Rand verfinstert.

Sichtbar in Europa, Asien, Africa und Neuholland.

II. *Sonnenfinsterniss, den 1. Febr. Morg.* (unsichtbar).

Wird nur im südlichsten Theile von Africa und in Neuholland gesehen werden.

III. *Mondfinsterniss, den 13. Jul. Morg.* (unsichtbar).

Wird nur in America und einem kleinen Theil von Neuholland gesehen werden.

IV. *Sonnenfinsterniss, den 28. Jul. Nachmittags* (sichtbar).

Wird an einigen Puncten von Nordamerica, Europa und Asien total erscheinen. Für irgend einen Ort im mittlern Deutschland, dessen Breite $= \delta$ (in Graden) und dessen Länge von München gezählt, östlich positiv, $= \lambda$ (in Graden) ist, erhält man Anfang, Ende und Grösse nach folgenden Formeln:

Anfang $3^h\ 4',8 - 1',86\ (\delta - 49°) + 0',019\ (\delta - 49°)^2 + 4',84\ \lambda - 0',011\ \lambda^2$.

Ende $5^h\ 10',1 - 1',54\ (\delta - 49°) - 0',013\ (\delta - 49°)^2 + 4',27\ \lambda + 0,019\ \lambda^2$.

Grösse $10,4 + 0,2\ (\delta - 49°) + 0,1\ \lambda$.

Folgende Tabelle giebt die Bestimmungen für die vorzüglichsten Städte in Bayern und einigen angrenzenden Theilen Deutschlands:

	Anfang.		Ende.		Grösse.		Anfang.		Ende.		Grösse.	
	h	′	h	′			h	′	h	′		
München	3.	6,3	5.	11,3	10,2	Z.	Eichstädt	3.	3,0	5.	8,5	10,4 Z.
Augsburg	3.	2,6	5.	8,0	10,2		Erlangen	3.	0,8	5.	6,6	10,5
Regensburg	3.	7,1	5.	12,2	10,4		Kempten	2.	56,2	5.	2,6	10,5
Nürnberg	3.	1,4	5.	7,1	10,4		Reichenhall	3.	9,6	5.	13,6	10,8
Würzburg	2.	55,2	5.	1,8	10,4		Burghausen	3.	12,3	5.	16,6	10,4
Speyer	2.	48,8	4.	56,3	10,1		Salzburg	3.	14,0	5.	18,1	10,3
Aschaffenb.	2.	51,0	3.	58,2	10,3		Linz	3.	14,9	5.	22,7	10,5
Passau	3.	14,6	5.	18,8	10,5		Innsbruck	3.	7,0	5.	11,8	10,0
Bamberg	2.	59,8	5.	5,7	10,5		Constanz	2.	55,5	5.	1,9	9,9
Bayreuth	3.	3,1	5.	8,7	10,6		Stuttgart	2.	53,1	5.	0,2	10,1
Ansbach	2.	59,2	5.	5,2	10,4		Tübingen	2.	53,2	5.	0,0	10,0
Hof	3.	3,9	5.	9,4	10,7		Carlsruhe	2.	49,2	4.	56,6	10,1
Lindau	2.	58,0	5.	4,2	9,9		Mannheim	2.	48,6	4.	56,1	10,2
Ingolstadt	3.	3,4	5.	8,9	10,4		Ulm	2.	58,1	5.	4,1	10,1
Landshut	3.	6,5	5.	11,7	10,5		Frankfurt	2.	48,5	4.	56,1	10,3
Straubing	3.	9,7	5.	14,4	10,5		Hanau	2.	49,6	4.	57,0	10,4
Amberg	3.	6,9	5.	10,5	10,5		Darmstadt	2.	48,9	4.	56,3	10,3
Neub. a. d. D.	3.	3,2	5.	8,7	10,3							

Diese Angaben sind in mittlerer Zeit ausgedrückt, um wahre Zeit zu erhalten, muss man obige Zahlen um $6',2$ vermindern.

Das Sonnen-System.

1. Grösse, Anziehung, Beleuchtung, Rotation der Hauptkö unsers Sonnen-Systems, so weit sie bisher haben bestimm werden können.

Planeten.	Scheinbarer Durchmesser.	Wahrer Durchmesser.	Volumen.	Masse in Millionstel der Sonnenmasse.	Dichtigkeit.	Schwere an der Oberfläche.	Erleuchtung u. Erwärmung durch die Sonne.	Rotationszeit.
	′ ″							T. h
Mercur	7	0,391	0,060	0,493	2,94	1,15	6,67	1 0
Venus	16,9	0,985	0,957	2,488	0,923	0,91	1,91	0 23
Erde	—	1,000	1,000	2,817	1,000	1,00	1,00	0 23
Mars	5,8	0,519	0,140	0,373	0,948	0.50	0,43	1 0
Jupiter	38,4	11,225	1414,200	948,835	0,238	2,45	0,037	0 9
Saturn	17,1	9,022	734,800	285,730	0,138	1,09	0,011	0 10
Uranus	3,9	4,344	82,000	55,797	0,242	1,05	0,003	—
Neptun	2,5	—	—	71,430	—	—	0,001	—
Sonne	32. 1,8	112,060	1407124,000	. . .	0,252	28,36	—	25 12
Mond	31. 7,0	0,264	0,018	0,032	0,649	0,163	1,00	27 7

Die wahren Durchmesser sind in Erddurchmessern ausgedrückt.

Die unter der Aufschrift Volumen gegebenen Zahlen drücken das hältniss zum Erdvolumen aus.

Bei der Dichtigkeits-Bestimmung ist die Dichtigkeit der Erde als heit angenommen. Die Erde ist nach Baily im Mittel 5,78 dichter als Wasser.

Bei Bestimmung der Schwere an der Oberfläche wurde die Schwe der Oberfläche der Erde als Einheit angenommen; ähnliches gilt sichtlich der Erleuchtung und Erwärmung durch die Sonne.

Bahn-Elemente der grossen Planeten

für Januar 1800 0^h mittlere Pariser-Zeit.

ten.	Mittl. Entfernung v. der Sonne.	Siderische Umlaufszeit in Tagen.	Mittlere Länge für 1800.	Mittl. tägl. Bewegung.	Excentricität für 1800.
			° ′ ″	° ′ ″	
ur	0,38709	87,699	112 16 4,8	4 5 32,6	0,205616
is	0,72333	224,701	146 44 55,8	1 36 7,8	0,006862
	1,00000	365,256	100 53 29,9	59 8,3	0,016792
	1,52369	686,980	233 5 33,9	31 26,7	0,093217
ter	5,20277	4332,585	81 54 48,6	4 59,3	0,048162
rn	9,53885	10759,220	123 6 29,3	2 0,6	0,056150
us	19,18239	30686,820	173 30 37,2	42,4	0,046611
un	30,145	60452,40	329 2 1,3	21,4	0,00505

eten.	Jährliche Aenderung der Excentricität.	Länge des Perihels für 1800.	Jährliche Aenderung des Perihels.	Grösste Mittelpunkts-Gleichung.	Neigung für 1800.
	″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
ur	+0,0063	74 20 5,8	+ 4,815	23 40 43,0	7 0 5,9
is	—0,1236	128 43 6,0	— 1,956	47 10,8	3 23 28,5
	—0,0903	99 30 28,6	+11,175	1 55 27,6	0 0 0
	+0,1885	332 22 51,2	+15,584	10 41 33,3	1 51 6,2
ter	+0,2651	11 7 38,0	+ 6,352	5 31 13,6	1 18 51,6
rn	—0,6403	89 8 20,0	+16,018	6 26 12,1	2 29 35,9
us	—0,0520	167 30 24,8	+ 2,415	5 20 32,8	0 46 28,0
un	—	0 12 25,5	—	—	1 45 32,9

ten.	Jährliche Aenderung der Neigung.	Länge des aufsteig. Knotens für 1800.	Jährliche Aenderung des Knotens.	Neigung gegen den Aequator.	Gerade Aufsteig. d. aufsteig. Knotens.
	″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
ur	+0,174	45 57 9,0	— 6,687	28 45 8	10 29 40
is	+0,047	74 51 41,0	—17,527	24 33 21	7 53 56
	—	0 0 0	—	23 27 55	0 0 0
	—0,020	47 59 38,0	—22,291	24 44 24	3 17 20
ter	—0,211	98 25 45,0	—13,341	23 18 28	3 17 12
rn	—0,142	111 56 7,0	—18,901	22 38 44	6 9 59
us	+0,031	72 59 24,0	—33,197	23 41 24	1 51 12
un	—	129 51 13,5	—	—	—

Bahn-Elemente der Asteroiden.

Planeten.	Mittlere Entfernung von der Sonne.	Siderische Umlaufszeit.	Mittlere Länge.	Mittl. tägl. Bewegung.	Excentricität	Länge des Perihels.	Neigung.	Länge des aufsteig. Knotens.	
		Tage.	° ′ ″	′ ″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
Flora	2,20272	1194,05	50 32 50,9	18 5,3	0,15552	33 19 26,4	5 53 59,7	110 13 38,2	für 1. Nov. 1847 0^h mittl. Zeit, Berlin nach Quirling.
Iris	2,3411	1308,33	337 10 52,7	16 30,6	0,20665	45 10 9,4	5 33 32,9	260 29 44,3	für 1. Sept. 1847 0^h mittl. Zeit, Greenwich nach Quirling u. Nibour.
Vesta	2,36148	1325,485	84 47 3,2	16 17,9	0,088560	249 11 37,0	7 7 57,3	103 20 28,0	für 23 Juli 1831 0^h mittl. Zeit, Berlin.
Metis	2,38494	1344,45	144 48 3,9	16 4,0	0,11593	70 12 24,4	5 31 32,2	68 43 7,2	für 26. April 1848 12^h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Hebe	2,4202	1372,09	274 54 2,6	15 42,4	0,19971	15 3 38,2	14 44 25,3	138 40 20,2	für 10. Juli 1847 0^h mittl. Zeit. Berlin nach d'Arrest.
Astræa	2,5768	1510,83	318 44 29,5	14 17,8	0,18796	135 20 56,5	5 19 17,1	141 28 21,3	für 0. Jan. 1846 0^h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Juno	2,66946	1593,067	74 39 43,6	13 33,7	0,255560	54 17 12,7	13 2 10,0	170 52 34,5	für 23. Juli 1831 0^h mittl. Zeit, Berlin.
Ceres	2,77091	1684,735	307 3 25,6	12 49,4	0,076738	147 41 23,5	10 36 55,7	80 53 49,7	für 23. Juli 1831 0^h mittl. Zeit, Berlin.
Pallas	2,77263	1686,305	290 38 11,8	12 48,7	0,0241998	121 5 0,5	34 35 49,1	172 38 39,8	für 23. Juli 1831 0^h mittl. Zeit, Berlin.
—*	3,1403		198 28 12,6	10 37,7	0,09826	227 20 55,9	3 47 12,2	287 47 3,0	für 15. Apr. 1849 0^h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.

*) Asteroid von de Gasparis in Neapel entdeckt.

Die Nebenplaneten oder Satelliten.

A. Der Mond, Satellit der Erde

am 1. Januar 1801 Mitternacht, Pariser Zeit.

				Tage.
rische Umlaufszeit				27,321661
pische Umlaufszeit				27,321582
odische Umlaufszeit				29,530589
odische Umlaufszeit der Knoten				346,61985
		°	′	″
tlere Länge		118	17	8,3
ge der Erdnähe		266	10	7,5
ge des aufsteigenden Knotens		13	53	17,7
liche Bewegung		13	10	35,0
sste Mittelpunkts-Gleichung		6	17	12,7
ung der Bahn gegen die Ecliptik		5	8	47,9
ung des Mondaequators gegen die Ecliptik		1	28	25,0
inbarer Durchmesser (für die mittl. Entfernung)		0	31	7,0
rer Durchmesser (Erddurchmesser = 1 gesetzt)		0,264		
atricität		0,0548442		
e (Erdmasse = 1 gesetzt)		$\frac{1}{88}$		
nen (Erde = 1 gesetzt)		0,018		
igkeit (Erde = 1 gesetzt)		0,619		
ere an der Oberfläche (im Verhältniss zur Erde)		0,163		

B. Satelliten des Jupiter.

l-n.	Umlaufszeit.			Mittlere Entfernung.	Masse.	Scheinbarer Durchmesser gesehen		Wahr. Durchmess.
						v. d. Erde	v. Jupiter	
	T.	h	′			″	′ ″	Meilen
t.	1	18	28	6,049	0,0000173281	1,015	31 11	529
,	3	13	14	9,623	0,0000232355	0,911	17 35	475
,	7	13	43	15,350	0,0000884972	1,488	18 0	776
,	16	16	32	26,998	0,0000426591	1,273	8 46	664

h

C. *Satelliten des Saturn.*

Satelliten.	Umlaufszeit.				Mittlere Entfernung.
	T.	h	′	″	
1. Satellit	0	22	36	18	2,4682
2. „	1	8	53	3	3,2079
3. „	1	21	18	—	5,2840
4. „	2	17	45	—	6,8190
5. „	4	12	25	—	0,5240
6. „	15	22	41	25	20,7060
7. „	79	7	55	—	64,3590

D. *Satelliten des Uranus.*

Satelliten.	Umlaufszeit.			Mittlere Entfernung.
	T.	h	′	
1. Satellit	5	21	25	13,120
2. „	8	16	56	17,022
3. „	10	23	4	19,845
4. „	13	11	9	22,752
5. „	38	1	48	45,507
6. „	107	16	40	91,008

Die Entfernungen sind in Aequatorial-Halbmessern der Hauptplan ausgedrückt. Bei der Massen-Angabe der Jupiters-Satelliten ist die J ters-Masse als Einheit angenommen.

E. *Satellit des Neptun*,

nach Struve.

	T.	h	′	″
Umlaufszeit . . .	5	21	18	
Mittlere Entfernung	17,89.			

Anweisung zur Reduction

der für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf andere Orte Bayerns.

Wenn man die für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf ıdere Qrte Bayerns übertragen will, so muss man folgende drei Klassen ıterscheiden:

Bestimmungen, die blos von der geographischen Länge abhängen;
Bestimmungen, die blos von der geographischen Breite abhängen;
Bestimmungen, die von Länge und Breite zugleich abhängen.

Wir wollen jede Klasse einzeln betrachten, und dafür die entsprehenden Regeln feststellen.

I. Bestimmungen, die von der geographischen Länge allein abhängen.

In diese Klasse gehören:

Zeit des Neu- und Vollmondes, des ersten und lezten Viertels;
Mondfinsternisse;
Finsternisse der Jupiters-Trabanten und deren Durchgänge über die Planetenscheibe;
Eintritt der Jahreszeiten;
Conjunctionszeit bei Finsternissen und Sternbedeckungen, Planeten-Constellationen.

Alle diese Bestimmungen werden auf andere Orte einfach dadurch reıcirt, dass man zu den für München angegebenen Zeiten die Meridian-Differenz (in Zeit), wie sie in Tabelle I. (S. LXV.) angegeben ist, mit ırem Zeichen hinzufügt, d. h. addirt, wenn die Meridian-Differenz das Zeichen +, und subtrahirt, wenn sie − hat. Man suche z. B. die Zeit des Frühlingsanfangs für Würzburg, so findet man oben S. V. für München:

	h	′	″	
März 21.	5	33	22	Mrg.
Merid. Diff. Würzburg (S. LXVII.)	—	6	42	
	5	26	40	Mrg.

Also trifft der Frühlingsanfang in Würzburg ein am 21. März um

h	′	″	
5	26	40	Mrg.

II. Bestimmungen, die von der geographischen Breite abhängen.

In diese Klasse gehören blos:

Auf- und Untergang der Sonne, des Mondes und anderer Gestirne.

Die Reduction geschieht dadurch, dass man mit der geographischen Breit des Ortes und der Declination des Gestirn's in Tab. II. (S. LXVIII.) die entspre chende Correction aufsucht und sie vom Aufgange abzieht und zum Unter gange hinzufügt, wenn sie +, oder zum Aufgange hinzufügt und vom Un tergange abzieht, wenn sie − ist. In dieser Tabelle findet man nämlich oben von der Linken zur Rechten, von 10 zu 10 Minuten fortschreitend die geographischen Breiten, und wählt (wenn man nicht die wohl immer zwecklose Mühe des Interpolirens sich geben will) diejenige Columne, welche der gegebenen geographischen Breite des Ortes am nächsten kommt; in dieser Columne befindet sich die gesuchte Correction, und zwar in der jenigen Zeile, welche der Declination des Gestirns entspricht. Die Ta belle gilt übrigens, so wie sie ist, nur für nördliche Declinationen; ist die Declination des Gestirn's südlich, so muss man der Correction das entge gengesetzte Zeichen geben. Man suche z. B. den Auf- und Untergang der Sonne für Hof am 1. Mai 1851, so gibt Tab. I. die geographische Breite von Hof = 50° 19′, ferner findet man in der Ephemeride die Declination der Sonne = +14° 58′; hiernach ist die Correction aus Tab. II. = +5′,8 oder, da hier nur mit ganzen Minuten gerechnet wird, = +6′. Man hat also (Ephemeride S. XVII.):

	h	′		h	′
für München Aufg.	4	44	Unterg.	7	11
Correction	—	6		+	6
also für Hof Aufg.	4	38	Unterg.	7	17

Hätte man dagegen für den 1. Januar, wo die Declination der Sonne -23° 2′ ist, die Correction des Sonnen-Auf- und Unterganges in Hof ge sucht, so würde man das entgegengesetzte Zeichen nehmen müssen, und erhielte demnach die Correction = -10′. Es wäre dann

	h	′		h	′
für München Aufg.	7	52	Unterg.	4	15
Correction	+	10		-	10
also für Hof Aufg.	8	2	Unterg.	4	5

III. Bestimmungen, die von der Länge und Breite zugleich abhängen.

In diese Klasse gehören:

Anfang und Ende der Sonnenfinsternisse;

Eintritt und Austritt bei Sternbedeckungen.

Hier gibt es keine allgemein geltenden einfachen Regeln, wie für I. und II., sondern es ist eine umständlichere Rechnung nöthig. Für die in unseren Gegenden sichtbaren Phänomene obiger Kategorie wird in die sem Kalender das Nöthige, hinsichtlich der Reduction, da, wo die Phäno mene angezeigt sind, beigefügt werden.

Hier folgen die oben erwähnten zur Reduction erforderlichen Tabellen:

Tab. I.

graphische Positionen der vorzüglichsten Orte in Bayern.

Namen.	Nördliche Breite.	Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet	
		in Bogen	in Zeit
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
ing, nördl. Thurm d. Stiftskirche	48 13 34	+1 4 13	+4 16,9
g, Mariahilfsberg	49 27 13	+0 15 53	+1 3,5
ch, Pf. Th.	49 18 13	-1 2 8	-4 8,5
ffenburg, Pf. Th.	49 58 27	-2 27 49	-9 51,3
urg, St. Ulrichs Th. . . .	48 21 42	-0 42 22	-2 49,5
erg, nordwestl. Domthurm .	49 53 28	-0 43 29	-2 53,9
mh, Schlossthurm	49 56 40	+0 0 46	+0 3,1
tesgaden, Pf. Th.	47 38 4	+1 24 8	+5 36,5
enau, Th.	50 18 32	-1 49 5	-7 16,3
u, Pf. Th.	48 25 54	-1 12 0	-4 48,0
ausen, Stadtpf. Th. . . .	48 9 29	+1 13 33	+4 54,2
Stadtpf. Th.	49 13 7	+1 3 35	+4 14,3
idorf, Pf. Th.	48 49 46	+1 21 30	+5 26,0
en, Hofthurm	48 34 35	-1 6 44	-4 26,9
sbühl, kathol. Pf. Th. . .	49 4 11	-1 17 15	-5 9,0
wörth, Pf. Th.	48 43 11	-0 49 45	-3 19,0
)ben, Pf. Th.	49 16 57	-3 48 54	-15 15,6
elden, Th.	48 24 18	+1 9 23	+4 37,5
idt, südl. Domth.	48 53 32	-0 25 22	-1 41,5
n, Pf. Th.	49 3 33	-0 38 19	-2 33,3
en, reform. Kirchth. . . .	49 35 48	-0 36 11	-2 24,7
eim, Pf. Th.	49 43 13	-0 32 59	-2 11,9
nthal, evang. Kirchth. . .	49 32 9	-3 15 7	-13 0,5
g, südl. Domth.	48 23 56	+0 8 23	+0 33,5
Pf. Th.	49 28 50	-0 37 6	-2 28,4
, Schlossth.	47 34 2	-0 54 31	-3 38,1
rsheim, kath. Kirchth. . .	49 13 12	-3 14 15	-12 57,0
nrg, untere Frauenth. . .	47 48 24	-1 19 48	-5 19,2

Namen.	Nördliche Breite.	Länge vom M der königl. Ster gerechne	
		in Bogen	i
	° ′ ″	° ′ ″	′
Hof, südl. Kirchth.	50 19 21	+0 18 48	+
Homburg (Pfalz), kath. Kirchth. .	49 19 18	−4 16 0	−1
Ingolstadt, nördl. Th. d. ob. Pfarrk.	48 45 53	−0 11 12	−
Kaiserslautern, kath. Pf. Th. . .	49 26 42	−3 50 12	−1
Kaufbeuern, kath. Pf. Th. . . .	47 52 49	−0 59 7	−
Kempten, St. Pf. Th.	47 43 31	−1 17 12	−
Kirchheimbolanden	49 40 0	−3 35 52	−1
Kissingen, Kirchth.	50 12 5	−1 31 51	−
Kitzingen, evang. Kirchth. . . .	49 44 26	−1 26 42	−
Landau (Pfalz)	49 11 49	−3 29 43	−1
Landsberg, Pf. Th.	48 2 56	−0 43 29	−
Landshut, St. Martinsth. . . .	48 32 4	+0 32 40	+
Lauf, Th.	49 30 42	−0 19 36	−
Laufen, Th.	47 56 33	+1 19 53	+
Laningen, Pf. Th.	48 34 16	+1 10 45	−
Lindau, Stiftsth.	47 32 49	−1 55 10	−
Memmingen, Frauenth.	47 58 54	−1 25 22	−
Miltenberg, nördl. Pf. Th. . . .	49 42 1	−2 21 17	−
Mindelheim, Pf. Th.	48 2 53	−1 6 59	−
Mühldorf, Th.	48 14 28	+0 55 15	+
München, nördl. Frauenth. . .	48 8 20	−0 2 1	−
Münchberg, Pf. Th.	50 11 34	+0 10 54	+
Neuburg a. d. Donau, Jesuitenth.	48 44 17	−0 25 39	−
Neumarkt, Mariahilfsth.	49 16 24	−0 7 26	−
Neuötting, Pf. Th.	48 14 29	+1 4 41	+
Neustadt a. d. Aisch	48 34 53	−0 58 48	−
Neustadt a. d. Haardt, Spitzth. d. P. K.	49 21 16	−3 28 17	−1
Nördlingen, Pf. Th.	48 51 4	−1 7 7	−
Nürnberg, Festungsth.	49 27 30	−0 31 48	−
Oettingen, evang. Kirchth. . . .	48 57 16	−1 0 5	−

Namen.	Nördliche Breite.	Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet	
		in Bogen	in Zeit
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
heim, St. Loretto nördl. Th.	49 29 26	−3 13 50	−12 55,3
f. Th.	50 13 38	−2 15 42	−9 2,8
urn, östl. Klosterth. . .	47 56 30	−1 18 30	−5 14,0
enz, kath. Pf. Th. . . .	49 12 3	−4 0 4	−16 0,3
sburg, St. Emmeran . . .	49 1 0	+0 29 14	+1 56,9
nhall, St. Nicolaithurm . .	47 43 13	+1 16 20	+5 5,3
heim, Th.	47 51 22	+0 28 41	+1 54,7
burg a. d. Tauber, nördl. Th.	49 22 42	−1 25 45	−5 43,0
ngsfürst, Wasserth. . . .	49 17 21	−1 19 31	−5 16,1
bach, St. Pf. Th.	49 19 47	−0 35 7	−2 20,5
infurt, neuer Kirchth. . .	52 2 44	−1 22 9	−5 28,6
, nördl. Domth.	49 19 4	−3 9 52	−12 39,5
ing, Stiftsth.	48 53 0	+0 57 42	+3 50,8
ünchen, Th.	49 22 45	+1 6 3	+4 24,2
mburg, Pf. Th.	49 1 56	−0 38 9	−2 34,6
ng, Pf. Th.	48 52 31	−0 52 55	−3 31,7
rg, Signal	49 1 32	−0 36 7	−2 24,5
del, Katharinenth. . . .	50 2 3	+0 24 17	+1 37,1
urg, nördl. Domth. . . .	49 47 38	−1 40 28	−6 41,9
shausen, Kirchth. . . .	48 23 58	−1 0 37	−4 2,5
ücken, Karls Thurm . .	49 14 48	−4 14 44	−16 58,9

Corre
für die Zeit des Au

Nördl. Decl.	Geographische Breite.										
°	47° 0′	47°10′	47°20′	47°30′	47°40′	47°50′	48° 0′	48°10′	48°20′	48°30′	48
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	−0,1	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+
2	−0,3	−0,3	−0,3	−0,2	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+
3	−0,5	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+
4	−0,7	−0,6	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+
5	−0,9	−0,8	−0,6	−0,5	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+
6	−1,1	−0,9	−0,7	−0,6	−0,4	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,3	+
7	−1,2	−1,0	−0,8	−0,7	−0,5	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,4	+
8	−1,4	−1,2	−1,0	−0,8	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+
9	−1,6	−1,4	−1,1	−0,9	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+
10	−1,8	−1,6	−1,3	−1,0	−0,7	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+
11	−1,9	−1,7	−1,4	−1,1	−0,8	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+
12	−2,1	−1,8	−1,5	−1,2	−0,9	−0,6	−0,3	+0,1	+0,4	+0,7	+
13	−2,3	−2,0	−1,6	−1,3	−1,0	−0,7	−0,3	+0,1	+0,4	+0,8	+
14	−2,6	−2,2	−1,8	−1,5	−1,1	−0,7	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+
15	−2,8	−2,4	−1,9	−1,6	−1,2	−0,8	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+
16	−3,0	−2,6	−2,1	−1,7	−1,3	−0,9	−0,4	+0,1	+0,5	+1,0	+
17	−3,2	−2,7	−2,2	−1,8	−1,3	−0,9	−,40	+0,1	+0,6	+1,1	+
18	−3,5	−3,0	−2,4	−1,9	−1,4	−0,9	−0,4	+0,1	+0,7	+1,2	+
19	−3,7	−3,2	−2,6	−2,1	−1,5	−1,0	−0,4	+0,1	+0,7	+1,3	+
20	−4,0	−3,4	−2,8	−2,3	−1,7	−1,1	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+
21	−4,2	−3,6	−3,0	−2,4	−1,8	−1,2	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+
22	−4,5	−3,9	−3,2	−2,6	−1,9	−1,2	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+
23	−4,8	−4,1	−3,4	−2,7	−2,0	−1,3	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+
24	−5,1	−4,4	−3,6	−2,8	−2,1	−1,4	−0,6	+0,1	+0,9	+1,7	+
25	−5,4	−4,6	−3,8	−3,0	−2,2	−1,4	−0,6	+0,2	+1,0	+1,8	+
26	−5,7	−4,9	−4,1	−3,3	−2,4	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,0	+
27	−6,1	−5,2	−4,3	−3,4	−2,5	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,1	+
28	−6,5	−5,6	−4,6	−3,7	−2,7	−1,7	−0,7	+0,2	+1,2	+2,2	+
29	−6,9	−5,9	−4,9	−4,0	−2,9	−1,9	−0,8	+0,2	+1,3	+2,4	+
30	−7,4	−6,4	−5,3	−4,2	−3,1	−2,0	−0,9	+0,2	+1,4	+2,5	+

Das Zeichen + zeigt an, dass der Aufgang früher, der Untergang später erfol
erfolgt, als in München.
Die Tabelle gilt unmittelbar nur für nördliche Declinationen; ist die Decli

II.

Tabelle
Unterganges der Gestirne.

Nördl. Decl.	Geographische Breite.											
°	49° 0′	49°10′	49°20′	49°30′	49°40′	49°50′	50° 0′	50° 10′	50°20′	50°30′	50°40′	50°50′
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4
2	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,5	+0,6	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9
3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9	+1,0	+1,1	+1,3	+1,3
4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,7	+1,8
5	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,6	+1,8	+1,9	+2,1	+2,2
6	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,7	+1,9	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7
7	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	+1,8	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1
8	+1,1	+1,3	+1,6	+1,8	+2,1	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1	+3,4	+3,6
9	+1,2	+1,5	+1,8	+2,1	+2,4	+2,6	+2,8	+3,0	+3,3	+3,5	+3,8	+4,1
10	+1,4	+1,7	+2,0	+2,3	+2,7	+2,9	+3,1	+3,4	+3,7	+4,0	+4,3	+4,6
11	+1,5	+1,8	+2,2	+2,5	+2,9	+3,1	+3,4	+3,7	+4,1	+4,4	+4,8	+5,1
12	+1,7	+2,0	+2,4	+2,7	+3,1	+3,4	+3,8	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,6
13	+1,9	+2,2	+2,6	+3,0	+3,4	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,8	+6,1
14	+2,1	+2,5	+2,9	+3,3	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,4	+5,8	+6,3	+6,7
15	+2,2	+2,6	+3,1	+3,5	+4,0	+4,4	+4,9	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,2
16	+2,4	+2,8	+3,3	+3,8	+4,3	+4,8	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,3	+7,8
17	+2,6	+3,1	+3,6	+4,1	+4,6	+5,1	+5,7	+6,2	+6,8	+7,3	+7,9	+8,4
18	+2,8	+3,3	+3,9	+4,4	+5,0	+5,5	+6,1	+6,7	+7,3	+7,9	+8,5	+9,0
19	+2,9	+3,5	+4,1	+4,7	+5,3	+5,9	+6,5	+7,1	+7,8	+8,4	+9,0	+9,6
20	+3,1	+3,7	+4,4	+5,0	+5,7	+6,3	+6,9	+7,6	+8,3	+8,9	+9,6	10,3
21	+3,3	+4,0	+4,7	+5,4	+6,1	+6,7	+7,4	+8,1	+8,8	+9,5	10,2	10,9
22	+3,6	+4,3	+5,0	+5,7	+6,5	+7,2	+7,9	+8,6	+9,4	10,1	10,9	11,7
23	+3,8	+4,5	+5,3	+6,1	+6,9	+7,7	+8,5	+9,2	10,0	10,8	11,7	12,5
24	+4,1	+4,9	+5,7	+6,5	+7,4	+8,2	+9,1	+9,9	10,7	11,6	12,5	13,4
25	+4,4	+5,2	+6,1	+7,0	+7,9	+8,8	+9,7	10,6	11,5	12,4	13,4	14,3
26	+4,7	+5,6	+6,5	+7,4	+8,4	+9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
27	+5,0	+5,9	+6,9	+7,9	+8,9	+9,9	11,0	12,0	13,1	14,2	15,3	16,3
28	+5,3	+6,3	+7,4	+8,4	+9,5	10,6	11,7	12,8	14,0	15,1	16,3	17,4
29	+5,7	+6,8	+7,9	+9,0	10,2	11,4	12,6	13,8	15,0	16,2	17,5	18,7
30	+6,1	+7,3	+8,5	+9,7	11,0	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,8	20,1

Hinchen: das Zeichen — zeigt an, dass der Aufgang später und der Untergang früher Gestirne **südlich**, so müssen den Zahlen die entgegengesetzten Zeichen gegeben werden.

Magnetische Constanten
in
München
und
einigen anderen Städten in Bayern und benachbarten Län

Die Münchner Beobachtungen haben folgende Resultate geliefer

Declination.

	1840	1841	1842	1843	1844	184
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
Jan.		16 57,60	16 50,18	16 43,22	16 36,83	16 29
Feb.		56,98	49,84	42,43	36,16	29
März		56,86	49,81	42,49	35,67	29
April		55,82	48,95	41,98	35,35	28
Mai		54,77	48,61	41,78	34,17	28
Juni		53,51	48,24	41,36	34,12	27
Juli		53,35	47,42	40,89	33,13	27
Aug.	17 0,39	53,00	46,49	40,11	32,90	26
Sept.	16 59,61	51,73	45,38	39,44	32,52	25
Oct	58,76	50,69	45,48	38,58	32,28	24
Nov.	58,46	51,39	44,53	38,35	31,03	23
Dec.	57,52	50,61	43,68	37,36	30,98	

Horizontal-Intensität.

	1842	1843	1844	1845
Jan.	1,9304	1,9335	1,9379	1,937
Feb.	1,9309	1,9329	1,9369	1,939
März	1,9318	1,9338	1,9365	1,939
April	1,9311	1,9347	1,9364	1,938
Mai	1,9346	1,9360	1,9375	1,939
Juni	1,9304	1,9362	1,9380	1,938
Juli	1,9307	1,9359	1,9386	1,939
Aug.	1,9297	1,9360	1,9380	1,939
Sept.	1,9316	1,9349	1,9374	1,938
Oct.	1,9318	1,9360	1,9368	1,938
Nov.	1,9338	1,0366	1,9371	1,939
Dec.	1,9356	1,9368	1,9373	

Demnach hätte man für die einzelnen Jahre folgende Mittelwert

	Declination.	Horiz.-Intensität.
	° ′	
1841 . .	16 53,86 . . .	—
1842 . .	47,38 . . .	1,9315
1843 . .	40,66 . . .	1,9353
1844 . .	33,81 . . .	1,9374
1845 . .	27,03 . . .	1,9388

Die absolute Inclination wurde im Monat Juli 1845 durch eine mehrtägige Beobachtungsreihe bestimmt, es ergab sich als Mittelwerth:

$$65° \ 10'.$$

Was die Secularänderungen betrifft, so kann man gegenwärtig:

bei der Declination eine jährliche Abnahme von 6',78,
bei der Horizontal-Intensität eine jährliche Zunahme von 0,0024,
bei der Inclination eine jährliche Abnahme von 3',0

im Mittel annehmen; es unterliegt übrigens keinem Zweifel, dass die Secularänderungen sämmtlicher Elemente mancherlei Unregelmässigkeiten haben und keineswegs der Zeit einfach proportional fortschreiten.

Den Unterschied zwischen den magnetischen Constanten in München und anderen Ortschaften des mittleren Deutschlands (d. h. die Zahlen die zu den Münchner Constanten hinzuzufügen sind, um die Constanten der anderen Orte zu geben) erhält man, wenn die von *Gauss* gegebenen Interpolations-Formeln zur Grundlage angenommen werden, durch folgende Ausdrücke, wo die geographische Breite $= 48° \ 8' + x$ (in Graden) und die geographische Länge (von Paris) $= 9° \ 16' + y$ (in Graden) gesetzt ist.

Unterschied der Declination:

$$= -y \ (30',27 + 0',2 \ y) - x \ (4',1 + 0',6 \ y)$$

Unterschied der absol. Horizontal-Intensität:

$$= y \ (0{,}01459 - 0{,}00005 \ y) - x \ (0{,}04460 + 0{,}00037 \ y - 0{,}00006 \ x)$$

Unterschied der Inclination:

$$= -y \ (15',3 - 0',1 \ y) + x \ (48',5 + 0',7 \ y - 0',6 \ x)$$

Vergleicht man indessen die Resultate dieser Formeln mit den durch Beobachtung bestimmten Constanten einzelner Orte, so zeigt sich eine sehr ungenügende Uebereinstimmung, wie aus folgender Zusammenstellung zu ersehen ist.

	Decl.	Horiz.-Int.	Incl.
Bregenz . . .	-71'	+100	-15'
Innsbruck . .	-66	-156	-9
Kremsmünster .	-6	-232	-20
Mailand . . .	-48	+18	-20
Mannheim . .	+11	+239	—
Prag	-24	-73	+7
Salzburg . . .	-32	+175	+9
Tübingen . .	+5	+201	—
Peissenberg . .	-8	+76	—

Die hier gegebenen Zahlen müssen mit ihren Zeichen den Res der obigen Formeln beigefügt werden, um sie mit der Beobachtung einstimmend zu machen. Die Horizontal-Intensitätszahlen sind Ei der vierten Decimalstelle.

Es unterliegt hiernach keinem Zweifel, dass die Ausdrücke s trächtlich modificirt werden müssen, um sie der Beobachtung anzu In so ferne man die Coefficienten von x^2, y^2 und xy unveränder (wie es aus theoretischen Gründen zweckmässig scheint) so müss Ausdrücke ungefähr folgende Gestalt erhalten.

Unterschied der Declination:

$$= -y\,(29',0 + 0',2\,y) + x\,(13',7 - 0',6\,y)$$

Unterschied der absol. Horizontal-Intensität:

$$= y\,(0{,}00617 - 0{,}00005\,y) - x\,(0{,}03922 + 0{,}00037\,y - 0{,}000$$

Unterschied der Inclination:

$$= -y\,(9',5 - 0',1\,y) + x\,(47',9 + 0',7\,y - 0',6\,x)$$

Die Unterschiede zwischen Beobachtung und Rechnung für die schon angeführten Orte stellt folgende Tabelle dar:

	Decl.	Horiz.-Int.	Incl.
Bregenz . . .	-59′	-24	0′
Innsbruck . .	-50	-128	-8
Kremsmünster .	-7	-13	+6
Mailand . . .	+2	-42	-8
Mannheim . .	-8	-99	—
Prag	-13	+109	-8
Salzburg . . .	-27	+35	0
Tübingen . .	+1	-166	—
Peissenberg . .	+2	+40	—

Auch hier wäre eine weit bessere Uebereinstimmung zu wünsche Auffallendste bei den Differenzen besteht aber darin, dass die sämm Orte, die in der Linie des Tyroler Gebirgs liegen (Salzburg, Inn Bregenz) hinsichtlich der Declination sehr bedeutend und in den Sinne abweichen. Es scheint nach allen Umständen unbedingt no dig, hier einen eigenthümlichen Einfluss vorauszusetzen*), um s als Hohenpeissenberg (noch mehrere Stunden ausserhalb der Gebir gelegen) keine Abnormität zeigt. Es wäre kaum anzunehmen, da Formel, die bis zum Hohenpeissenberg sich als gültig erweist, i

*) Nach Mittheilungen, die ich kürzlich von Kreil erhalten habe, ist es n rade unmöglich, obwohl unwahrscheinlich, dass die in den Tyroler Alpen gemachten Declinations-Bestimmungen etwas zu vermindern wären.

ck schon 50′ abweichen könnte, wenn nicht eine Aenderung des Ge-
zes dort einträte. Jedenfalls wird es von besonderem Interesse seyn,
rch zweckmässig ausgedehnte Beobachtung über die Erscheinung selbst
d ihre Ursachen Näheres zu ermitteln.

Folgende Tabelle giebt, nach den eben gefundenen Ausdrücken, die
hlen, welche man zu den Münchner Constanten hinzufügen muss, um
e magnetischen Constanten der vorzüglichsten bayerischen Städte zu er-
lten.

	Declination.		Absol. Horiz.Intens.	Inclination.	
	°	′		°	′
Amberg . . .	+0	10,2	-0,0498	+0	59
Ansbach . . .	+0	46,5	-0,0514	+1	4
Aschaffenburg .	+1	40,3	-0,0853	+1	46
Augsburg . . .	+0	23,6	-0,0130	+0	17
Bamberg . . .	+0	45,5	-0,0725	+1	28
Bayreuth . . .	+0	24,4	-0,0703	+1	24
Dillingen . . .	+0	38,3	-0,0240	+0	31
Hof	+0	20,5	-0,0835	+1	38
Lindau	+0	46,2	+0,0107	-0	9
Nürnberg . . .	+0	33,8	-0,0547	+1	7
Passau . . .	-1	0,0	+0,0059	-0	38
Regensburg . .	-0	2,5	-0,0316	+0	37
Ulm	+0	50,3	-0,0200	+0	28
Würzburg . .	+1	12,1	-0,0740	+1	32

Formeln nach obiger Art entwickelt, werden vorzüglich da von Nu-
en seyn, wenn es sich darum handelt, den Einfluss der Höhe auf die
agnetischen Constanten zu ermitteln, da der Unterschied zwischen den
rrectionen für die höheren und die nahe gelegenen tieferen Punkte un-
ittelbar den Einfluss der Höhe erkennen lässt. Als vorzügliche Punkte
i solchen Untersuchungen sind zu bezeichnen:

Der rauhe Culm . .	Höhe	2128 Par. Fuss.
Hesselberg	„	2124 „
Hohen-Peissenberg .	„	3016 „
Wendelstein . . .	„	5660 „
Untersberg	„	6060 „

Verzeichniss

der vorzüglichsten im Königreiche Bayern gemessenen Höhenpunkte.

Die nachfolgenden Höhenbestimmungen sind mit Bewilligung des kgl. General-Quartiermeister-Stabes aus den Verzeichnissen des topographischen Bureau herausgezogen.

Der grösste Theil derselben war von dem kgl. Ingenieur-Geographen Hrn. Hieronymus Stolz vor ungefähr 20 Jahren zum Behufe der Ausführung des Reliefs von Bayern gesammelt worden, und zwar aus verschiedenen Quellen mit Hinzufügung sehr zahlreicher von ihm selbst vorgenommener Messungen: ein Theil (und zwar nur trigonometrische Stationen) ist aus den Zenithwinkeln berechnet, welche die französischen Ingenieur-Geographen Bonne und Brousseau in den Jahren 1801–1 bei Gelegenheit der Triangulirung Bayerns gemessen haben; eine kleine Anzahl von Punkten (sämmtlich um Hohenpeissenberg, Hohenschäftlarn und Berg gelegen) ist von Herrn Major Freyherrn von Varicourt mit andern Offizieren des Generalstabes im Jahre 1845 bestimmt worden. Die letzteren Bestimmungen dienten als Vorbereitung und Vorübung zu der vom königl. General-Quartiermeister-Stabe jetzt begonnenen hypsometrischen Aufnahme des Königreichs, welche in der bisherigen Weise fortgesetzt und vollendet (die Operationen erstrecken sich gegenwärtig noch nur über einen Theil der Pfalz) an Genauigkeit und Vollständigkeit nichts zu wünschen übrig lassen wird.

In der folgenden Zusammenstellung ist den Angaben des Herrn Stolz keine besondere Bezeichnung beigefügt; die aus den Messungen von Bonne und Brousseau abgeleiteten Höhen sind mit B, jene des Hrn. Major von Varicourt mit V bezeichnet.

Der Vollständigkeit wegen schien es zweckmässig, die nicht geringe Zahl zahlreichen Bestimmungen von Weiss (obwohl sie bereits im Drucke erschienen sind) in dem Verzeichnisse aufzunehmen; sie sind mit W bezeichnet.

Was den Grad der Genauigkeit betrifft, so ist er bei den verschiedenen Höhenangaben sehr ungleich. Den barometrischen Bestimmungen (denen zur Unterscheidung ein Sternchen beigefügt ist) kann ihrer Natur nach nur ein mässiger Werth beigelegt werden; aber auch die trigonometrischen sind grösstentheils nicht sehr genau. Insbesondere ist diess der Fall bei den Bestimmungen von Bonne und Brousseau, welche ihre Zenithdistanzen nicht zum Zwecke der Höhenberechnung, sondern bloss deshalb genommen hatten, um die mit Bordaischen Kreisen gemessenen Triangulations-Winkel auf den Horizont reduzieren zu können.

Bei dem grössten Theile der andern trigonometrischen Bestimmungen, wo die Winkel mit der nöthigen Schärfe gemessen waren, bleibt wegen der Refraction beträchtliche Unsicherheit übrig. Blos die Stationen Hohenschäftlarn, Andechs, Berg und Hohenpeissenberg unter den Bestimmungen des Herrn Major von Varicourt, dann einige Stationen unter denen von Weiss (der jedoch keine hinreichenden Details mitgetheilt hat) können auf besondere Zuverlässigkeit Anspruch machen.

Bei den sämmtlichen in Bayern unternommenen Höhenbestimmungen hat als Ausgangspunct das Pflaster der Frauenkirche in München gebraucht, und dessen absolute Höhe über der Meeresfläche nach mehrjährigen Barometer-Beobachtungen zu 1569 Fuss angenommen worden. Unterdessen hat in neuerer Zeit Hr. Delcros die von französischen Ingenieuren hergestellten trigonometrischen Höhenbestimmungen einer sorgfältigen Berechnung unterzogen, und findet für die Höhe des Pflasters der Frauenkirche über dem Meere 1597 Par. Fuss. Die Operationen, worauf dieses Resultat sich gegründet, sind ausgegangen von Brest, Noirmoutier, Bordeaux und Marseille.

Es ist demnach kein Zweifel, dass alle im Verzeichnisse enthaltenen Höhen um 28 Par. Fuss zu vermehren wären: indessen wurde es nicht für nöthig gehalten, diese Verbesserung anzubringen, weil das Verzeichniss selbst nur als ein provisorisches betrachtet werden soll, und hauptsächlich aus dem Grunde zusammengetragen worden ist, weil ein solches (wenn auch nur approximative Angaben enthaltend) bei der nun begonnenen naturwissenschaftlichen Erforschung Bayerns unentbehrlich war.

Wenn in dem folgenden Verzeichnisse nicht selten unvereinbare Angaben vorkommen, wie z. B. bei Vilshofen, wo die Höhe der Stadt zu 869′ und die Höhe der Donau zu 889′ angegeben wird, so erklärt sich diess leicht aus dem Umstande, dass jede einzelne Höhenangabe auf einer unabhängigen Messung beruht, und das Resultat jeder Messung um ein Beträchtliches zu gross oder zu klein seyn kann.

Namen.	Höhe in Fu
Abach, Markt und Bad, die Donau daselbst	
Abensberg, St. an der Abens	
Abensberg, Mkt. b. Schwabach	
Absberg, Hofmkt. unf. Gunzenhausen	
Absetz, auch Hesselberg am Walchensee	
Abtskopf, tr. Sign. an der franz. Gränze, Pfalz	
Abtskopf, tr. Signal bey Blankenborn	
Abtswald, Berg im Rhöngebirge	
Achen See, in Tyrol	
Adelholzen, Mineralbad unf. Traunstein	
Adelsried, Dorfkirche Landgerichts Zusmarshausen	
Aenger, auch Eschach Kreuzberg, tr. Pyr. westl. v. Kempten	
Affing, Hofmkt. b. Aichach	
Agathazell, O. b. Sonthofen	
Aggenstein (Hackenstein), Berg u. Sign. b. Füssen	
Aggsberg, O. westl. v. Kempten	
Ahnherrn[1]) auch Ahorn oder Marchancy Berg, Sign. b. Tirschenreuth.	
Ahorn Berg, tr. Sign. b. Münchberg	
Ahornberg, Ort b. Münchberg	
Aibling[2]), Marktplatz	
Aichach, Stadtkirche	
Aichet, Bauern, östl. v. Passau	
Aigner, Kapelle unf. Passau	
Aising, Dorf b. Rosenheim	
Albenreut, Berg und Forst, östl. v. Albenreut	
Albersweiler, unterer Brücken Wasserspiegel, Pfalz	
Albertaich, Boden an der Kirche	
Alderatsried, O. b. Blenhofen, Geg. v. Buchloe	
Alexanders Bad b. Wunsiedel	
Allerheiligen, Kirche b. Wernersreuth unf. Waldsassen	
Allersbach, O. am Vilsthale	
Alling, Kirche, Dachrand	
Alm Berg in d. Geg. v. Passau	
Almenspitz, Berg nächst Partenkirchen	
Almersberg b. Eusersthal, Pfalz	
Alpel Spitze, Berg am Leitzach-Thale	
Alpsee[3]) b. Immenstadt	
Alpspitze b. Nesselwang	
Altdorf, St. b. Nürnberg	
Altdorf, O. an d. Wertach	

1) 2405 B. 2) 1435' W. Glonbrücke. 3) 2276' W.

	Höhe in Pariser Fuss.
erg östl. v. Stauff	1721 1720*
erg bei Thalmässing	1720* 1721
isenschmelze b. Elmstein, Pfalz	703*
lashütte, Forsthaus im Limburg. Wald, Pfalz	948*
Herrgott, Kapelle nördl. v. Poppenreuth	2379
burg, Sign. auf d. Thurm b. Bamberg	1308
markt, Traun- und Alz-Mündung	1468*
stadt, Dorf b. Vohenstrauss	1740
stein, Schlossruine u. tr. Sign. b. Junkersdorf	1332B
sing, O. an d. Altmühl unf. Kehlheim	1112
ld, Sign. b. Waltershausen	1208
usen, O. unf. Königshofen	892
ünster[1]), b. Aichach	1543
ben, O. b. Königshofen	882
etten, O. b. Sonthofen	2278
rg, am Gasthaus zum wilden Mann	1131*
rg Mariahülf, Erdboden	1616
rgau (Ober-), O. im Ammerthale	2560*
rgau (Unter-), Wasserspiegel unt. d. Brücke	2466*
rland[2]), Schloss am Würmsee	1799
rsee, der Seespiegel	1631
bach, Mkt. südl. v. Miltenberg, Kirche	480*
r, Fluss b. Dachau	1473*
hs[3]), O. am Ammersee, Kirche	2150* 2126
er Kopf, Berg unf. Sonthofen	7390
usen, O. unf. Wassertrüdingen, die Wörnitz	1303
ch, die Rezat am Schlosse daselbst	1194*
i Berg, Kapelle b. Stepberg a. d. Donau	1295
iler, Kirche, Pfalz	575*
trang, Ort bei Kaufbeuern	2271
slust Haus an d. Strasse v. Pirmasens n. Zweybrücken,	
lz	977*
r[4]), Berg u. tr. Signal.	4540* 4517
g, Ort an d. Donau, unfern Osterhofen	927
sried, Thurmknopf	1825V

Boden an der Kirche 1562 B — 1555 W. 2) Thurm Dachrand 1843 V. 3) Thurmhöhe 198 — Boden an der Kirche 2152 B — 2170 W — Kirchenpflaster 2165 V. 4) 4438 B — 4530 W.

k

Namen.	Höhe in Fuss.
Armannsberg, Kirche u. Berg unfern Kemnath	2
Arzberg, der Rösla Fluss unterhalb d. Stadt	14
Arzberg, tr. Sign. b. Hersbruck, Erdboden	1
Aseh, Dorf b. Buchloe	1
Aschaffenburg, der Main daselbst	
Aschenthaler Wand, Berg b. Aschau	5
Attenhausen[1]), Boden an der Kirche	1
Attl, Boden an der Klosterkirche	1
Au, Mkt. im Abens-Thale	1
Au, Dorf an d. Rosenheim-Miesbacher Str., d. Wirthshaus	1
Auberg, Kirche, Dachrand	8
Auer Berg[2]), b. Oberndorf, Erdboden an der Kirche	8
Auerbach, St. b. Pegnitz	1
Auernheim, Ort und Kirche im Hahnenkamm-Gebirge	1
Aufacker, Berg bey Ammergau	4
Aufhausen[3]), Ort u. Kirche östl. v. Regensburg	1
Aufkirchen, Ort unfern Wassertrüdingen, die Brücke	1
Aufkirchen bei Erding, Kirche	1
Aufkirchen am Starnberger See, Thurmknopf	2
Augsburg[4]), an d. St. Ulrichskirche, Stadtpflaster	1
Babenhausen, Schloss	1
Babylon, Forsthaus bey Kulmain	2
Bachtel, Ort b. Nesselwang	2
Badersberg, tr. Sign. b. Culmbach	1 / 1
Baerenhütte, Hof, Pfalz	1
Baernau, Stadt im Waldgebirge d. Oberpfalz	1
Baierbrunn[5]), unweit Wolfrathshausen, das Wirthshaus	1
Bamberg[6]), die Rednitz unter d. Steinwegbrücke	7
Bannwald See[7]), unweit Füssen	2
Banz[8]), Schloss unfern Bamberg	1
Barbara Berg, Kapelle südl. v. Neustadt an der Kulm	1
Barbelsroth, Rappenwirth, Pfalz	4
Bartholomaeus See, Gestade	1
Baumgarten, Berg u. Alpe b. Tegernsee	4
Baumham, Ort b. Rosenheim	1 / 1

1) 1410' W. 2) 3204 B — 3224 W — Thurmhöhe 79. 3) Kirche 1181 B — 1
4) 1496 B — Kirchenpflaster St. Ulrich 1478 W. — Thurmhöhe 282. — Baro
d. Katasters Stadt (16jährige Beob.) 1551'; Fuss des nördl. Domthurms 1
5) nach der Kataster-Commission 1867'. 6) im Steinweg im Adlers-Gast
über 2 St. 759'. 7) 2424' W. 8) Thurmhöhe 160.

	Höhe in Pariser Fuss.
isch Zell, Dorf südl. vom Wendelstein	2323
ith [1]), Stadt-Geometer Gerstner's Haus üb. 1 Stiege	1054
ith, goldne Sonne, Gasth. über 1 Stiege	1083
ith, der Mainfluss unter der Kasernenbrücke	1029
ries [2]), die Altmühl (Fluss)	1105
berg, Ort nördl. von Illertissen	1641
im, Kirchenpflaster, Pfalz	387
im, Ort b. Nördlingen	1961
ictbeuern, das Kloster	1896
ictbeuern, Laimgruben, das Posthaus	1932
ictenwand [3]), tr. Pkt. und Berg bey Benedictbeuern	5497
lzheim, Schloss unf. Stepberg a. d. Donau	1259
esgaden am Posthause	1745
esgaden, das Leithaus	2210
Dorf unfern Füssen	2787
Ort und Kirche, unweit Hof	2003
bei Eurasburg, Kirchenpflaster	2158 V
Kirchenpflaster, Pfalz	345
, Mkt. Posthaus	1675
, Radschuhsäule an d. Str. südl. v. Mkt. Bergel	1355
, grösste Höhe der Strasse zwischen Mkt. Bergel und rdachstetten	1398
bern, Bärenwirth ebener Erde, Pfalz	509
lpelspitze, im Kahrwändelgebirge	7102
eurn [4]), Ort b. Schongau, die Kirche	2324
ck, Stadt, die Mainbrücke	1163
cht, Berg und Sign. unweit Vilseck	1744
d, Thurmknopf	1875 V
ein, Ort östl. von Wunsiedel	1861
nshausen, Ort b. Illertissen	1683
(Ober-), unweit München	1639
opf, Berg unweit Sonthofen	3027
tein, Berg unweit Fulda	2159
, Ort unfern Thalmässing	1729
en, Ort b. Oberdorf	2295
Ort b. Benedictbeuern, die Strassensäule	1923
heim, Schwanenwirth, Pfalz	441
cher Berg, bei Bayreuth	1509
t, am Lemberg, Verwalter Jünther zu eb. Erde, Pfalz	789

Vergleichung mit München (Sternwarte) giebt 1076'. 2) am Gasthaus zur rone 1127'. 3) 5506 B. — 5515 W. 4) Das Kronengasthaus daselbst 2284'.

Namen.	Höhe in Fuss
Birk- und Oed Kohr-Ferner, höchste Spitzen am Hinterauthale u. Isarursprunge	8
Birckachberg, unweit Neumarkt	1
Birken Kogel, südwestl. von Tölz (Tyrol)	8
Birkenberg, unweit Tirschenreuth	1
Birkhausen, Ort b. Nördlingen	1
Birnbaum, Ort unweit Teuschnitz	1
Birnhorn, Berg b. Leogang (Salzburg)	8
Bischoff, Berg b. Eschenlohe Oberau	6
Bischoffsgrün, Wirthshaus	2
Bischofstein, Stadt im Rhöngebirge, am Sterngasthause	1
„ „ „ die Pfarrkirche	1
Bischofsheim, Stadt an der Tauber, am Sonnengasthause	
„ „ Brückenauer Strasse, höchster Punct	2
Bixlberg, Kirche bei Pfreimbt	1
Blaichach, Dorf unfern Sonthofen	2
„ „ Schlossruine	2
Blankenstein, Felswand unweit Tegernsee	5
Blattenberg, südl. von Ober-Viechtach	2
Blendenberg, bei Ermengerst im Eschachgebirge	3
Bleystein, Städtchen unweit Vohenstrauss	1
Blieskassel, Brücke Wasserspiegel, Pfalz	
Blieskastel, Wirthshaus La Marche, Pfalz	
Blockhaus, Signal unweit Gutenbrunn	1
Blöckenstein (siehe Dreysesselberg).	
Bloskilbe, altes Signal, Pfalz	1
Blumersberg trigon. Signal bei Dittling	1 1
Bobenthal, Hirschgasthaus, Pfalz	
Bock, tr. Signal bei Harburg	1
Bocksleuthen, Berg westl. von Weidenberg	1
Bodelsberg, Höhe unfern Nesselwang	2
Bodenmais, Ort unfern Zwiesel, die Kirche	2
Bodensee[1]), Wasserspiegel	1
Böbing[2]), Ort am Peissenberge	2
Böheim Stein, Schlossruine bei Pegnitz	1
Bölgenberg oder Riedberghorn bei Sonthofen	5
Börnbach, Markt im Rotthale	1
Bogenberg, unfern Straubing an der Kirche	1 1
Bollingen, unweit Ulm (Würtemberg)	1

1) 1175 W. 2) Thurm Dachrand 2335 V.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Bonstetten, Ort bei Zusmarshausen, Wirthshaus	1545*
„ „ „ „ „ „ die Kirche	1572*
Bopfingen, am Pfaugasthause	1428*
Bopfinger Nypf[1]), trigon. Pyramide	2078*
Bramberg, trigon. Hauptsign. u. Schlossruine unfern Ebern	1502
Brand, unweit Erbendorf, Wirthshaus	1760*
Brannenburg, Dorf bei Rosenheim, an der Kirche	1547* / 1533
Braunau, Stadt, das Innthor	1003*
„ „ der Innfluss	987*
Braunsberg, trigon. Signal, Pfalz	1309*
Bregenz, Stadt am Bodensee (Vorarlberg)	1212*
Breitenberg, bei Pfronten und Nesselwang	5059
Breitenberg unfern Sonthofen	5808
Breitenberg nördl. von Wegscheid	3208
Breitensee, Ort bei Königshofen	1012
Breitenstein[2]), Berg b. Fischbachau am Leitzachthale	5018
Breitenstein, Hof, Zusammenfluss von 3 Bächen, Pfalz	594*
Breitenstein, trigon. Signal im Esthaler Wald, Pfalz	1127*
Breithorn, Berg bei Lefer	7638
Brennberg, Schlossruine und Sign. unfern Donaustauff	2003
„ „ „ „ am Schlossthor	1972 B
Bruck Mühlbach, Posthaus, Pfalz	694*
Bruck, Mkt. bei Fürstenfeld, Ammerfluss daselbst	1551 / 1557*
Bruderborner Fels, Pfalz	1575*
Brückenau[3]), am Löwengasthaus	966*
„ „ [4]) Badbrunnen	915*
Brünnstein, Berg zwischen Audorf und Bayrisch Zell	5005
Buch, Markt unfern Babenhausen, die Kirche	1685
Buchbach, das Signal südwestl. unweit Teuschnitz	1989
Buchberg, bei Cham	1797
Buchberg, östl. von Mitterfels	2570
Buchberg, südl. von Schnaittenbach	2006
Buchberg, altes Schloss, südöstl. von Neumarkt	1764
Buchberg bei Heilsbronn	2884
Buchdorf, Ort südl. von Monheim	1652
Buchenberg, Sign. u. Höhe a. d. Strasse v. Kempten nach Kleinweiler	3133

1) nach zweiter Messung 2031*. 2) nach einer andern Bestimmung 5108. 3) aus Würzburg gerechnet 977*; das Engelsgasthaus zu ebener Erde, nach Ritter von Schallern's Beobachtungen gerechnet 962*. 4) aus Würzburg gerechnet 917*.

Namen.	Höhe in Pa Fuss.
Buchenberg Höhe westl. unf. vom Orte Wertach . .	390
Buchingen[1]), Ort an der Steingadener Strasse . . .	251
Buchloe, Stadt, die Kirche	173
Büchrain, Waldberg zwischen Seyfriedsburg und Höllerich	98
Büchelberg, Basalt bei Mitterteich Kuppe . . .	186
Bühelberg, Kirchenpflaster, Pfalz	42
Bühelberg, nördl. v. Hammelburg an d. Brückenauer Strasse	136 / 135
Bühelberg, Signal b. Dieterswind	141
Bühelstein, Berg u. Pyramide nördl. v. Passau . . .	309
Bülauer Höhe, westl. von Miltenberg	142
Büschberg b. Aschaffenburg	80
Bulbenheim, Mkt. unweit Uffenheim	70
Bullenheimer Berg, bei Bullenheim	131
Bundenthal, Schulhaus zu ebener Erde, Pfalz . . .	57
Burckheim, Dorf bei Schongau	230
Burgau, Stadt	137
Burgberg, bei Weiherafeld u. Höllerich	102
Burgberg, Ort bei Sonthofen	227
Burgberg, trigon. Sign. bei Kreilsheim (Würtemberg) .	151
Burgebrach, Mkt., Kirche	88
Burggrub, Ort östl. von Bamberg am Wirthshause . .	114
Burghausen, Stadt, Posthaus über 2 Stiegen . . .	115
„ „ „ die Salzach	107
Burgheim, Ort unfern Neuburg an der Donau . .	124
Burgkundstadt, die Kirche	96
Burglengenfeld, am Posthause und Mitte des Platzes .	116
„ „ die Burg, im Hof	133
„ „ der Dreyfaltigkeitsberg	138
„ „ die Naab unter der Brücke . . .	109
Burgstall, Berg u. trigon. Sign. bei Neustadtlein am Forst	177 / 179
Burgstall, Schlossruine auf dem hohen Bogen bei Furth	299
Burgwinheim, Mkt., die Strasse	88
Burkheim, Ortskirche bei Schongau	230
Burzelberg, im Thüringer Wald	266
Bussen[2]), Berg und Kirche (Würtemberg) . . .	226
Calvarienberg, Kapelle auf dem Kulschenrain unf. Pegnitz	196
Canisfluhe, Berg am obern Achthale (Voralberg) . .	628
Carlshöhe, Jagdschloss im Spessart	142

1) Wirthshaus 2666' W. 2) 2818 W.

Name.	Höhe in Pariser Fuss.
Castel, Markt unweit Amberg, die Lauterach	1391*
Castelberg, (Pyramide bei)	1499 B
Catharinaberg bei Wunsiedel, der Kirchenboden	1642* / 1889
Cham, der Regenfluss	1164*
„ Stadtkirche	1189*
Chiemsee[1]), Gestade	1549*
Chörlspitz, Berg bei Mittenwald	7539* W
Coburg, Stadt, (Sachsen-Coburg)	850*
„ Festungsthurmspitzen	1471
„ der Festungshof	1395
Cortigast, Berg und Signal bei Burgkundstadt	1702
Cronach, Stadt, der Fluss	946*
Culm oder Kulm[2]) (der rauhe) bei Neustadt	2128* / 2110
„ oder Kulm (der kleine)	1780
Culmbach[3]), Stadt, am goldenen Hirschengasthaus	927*
Cuvaay, Berg (Böhmen)	4466
Dachau[4]), Markt, das Schloss	1595
„ „ Ammerfluss daselbst	1473*
Daehsberg, nordöstl. von Mitterfels	2337
Dahn, Kirchenpflaster, Pfalz	619*
Dallenberg, nördl. von Mähring (Böhmen), höchst. Pkt.	3166
„ „ „ „ „ 2ter hoher Pkt.	2913
Damersfeld, Berg im Rhöngebirge	2818
Daniel[5]), auch Thaneller Berg am Lechthale	7291
Dankelberg bei Neubeuern am Inn	2806
Dasswang, Ort, das Posthaus	1552*
Daumen, Berg bei Sonthofen	6994
Daxlandwiesen, trigon. Sign. am Rhein bey Hagenbach	304*
Degernberg Kapelle unweit Deggendorf	1678
Degerndorf, Thurm, die Schallochbrüstung	2095 V
Deggendorf[6]), die Donau daselbst	936
Deggingen, Ortskirche unfern Nördlingen	1412
Deining, an der Neumarkter Strasse, die Berghöhe daselbst	1763
Deiningen, Ort bei Nördlingen	1299
Demmeljoch unfern des Falls am Isarthale	5885
Denkendorf, Ort und Kirche unfern Beilngries	1473*
„ „ Pyramide daselbst	1616
Derstenberg, trigon. Signal, Pfalz	1703*

1) 1642* W. 2) 2062 B. 3) im Hause des Apotheker Gumni über 1 Stiege (3monatl. Beob.) 1005*. 4) 1552 W. 5) 7136 W. 6) Platz 1006* W — Donau 912* W.

Namen.	Höhe in Fus
Dettelbach[1]), Stadt, der Main	
Dettingen bei Aschaffenburg, der Main daselbst	
Dezenacker, Dorf unweit Donauwörth, die St. Wolfgang-Kapelle	
Dielkirchen, Alsenbrücke Wasserspiegel, Pfalz	
Diessen, Marktflecken am Ammersee	
Dietfurt bei Treuchtlingen, Strasse über die Altmühl	1
„ Altmühlfluss daselbst (bei Beilngries)	1
Dietlried, Ort bei Schongau	1
Dilingen[2]), die Donau unter der Brücke	1
Dillberg, trigon. Hauptsignal bei Neumarkt	1 1
Dillenberg[3]), trigon. Pyramide bei Cadolzburg, Erdboden	1
Dingolfing, Isarfluss daselbst	1
Dinkelsbühl[4]), Stadt, die Wörnitz	1
Dittling[5]), an der Schönberg-Passauer Strasse, Marktplatz	1
Döbra, Berg und trig. Hauptsignal	2 2
Döbra, Ort ebendaselbst, Kirche	2
Döhlauer Berg, unweit Hof	1
Döllwang, Ort südl. von Neumarkt	1
Dörnberg bei Heidenheim, höchster Pkt. des Hahnenkamm-gebirges	1
Dollmar Berg bey Meiningen im Thüringer Walde	1
Dommelstadeln, Ort und Kirche unweit Passau	1
Donaustauff, Schloss, Erdboden	1
Donauwörth, die Donau unter der Brücke	1
„ „ höchste Thurmspitze	1
„ „ die Wörnitzmündung	1
Donnersberg bei Kirchheimbolanden, Pfalz	2
„ „ Königstuhl höchste Spitze, Pfalz	2
Donnerstein auch Torrstein oder Koppentorrstein bei Hallstadt (Salzburg)	8
Drachenfels, Pfalz	1
Dreyfaltigkeit, Boden am Th.	1
„ „ Kirche bei Waldsassen	1
Dreyfaltigkeitsberg bei Regensburg, an der Kirche	1
Dreysesselkopf, Berg bei Reichenhall	8
Dreysesselberg oder Blöckenstein unweit Passau	2
Dreyspitz, tr. Signal bei Frankenstein, Pfalz	1

1) am Löwengasthause 588'. 2) am Sterngasthause 1349'. 3) Höhe der Pyra
4) nach alter Rechnung 1326. 5) Kirche 1634.

	Höhe in Pariser Fuss.
elz, Schloss u. Berg b. Brückenau, der höchste Pkt.	2087
nnen Riegel (Sieh Klingenberg).	
iorspitze[1]), Berg bei Partenkirchen	7976
bach Horn bei Marquardstein und Ruhpolting .	5368
arg, Berg im Rhöngebirge	2164
ofen, Ort an der Wertach	2088
icht, Ort bei Freistadt	1282
annstadt, unweit Forchheim	889
, die Stadtkirche	795
berg, Schloss im Rhöngebirge	2023
berg, Markt, Oberbayern	1581*
ihausen, Ort unf. Königshofen, das Wirthshaus .	1049*
Erdboden des Schosshofes	1508
i[2]), Kloster unfern Bamberg	976*
auernhäuser bei Passau	1205
p, Berg, unfern Immenstadt	4582
berg, tr. Hauptpkt. b. Nesselwang, auch Wankerberg	4990
eim, Kirchenpflaster, Pfalz	510*
Stadt, die Löwenapotheke	1354*
felden, Markt am Rotthale	1296*
ihl, Dorf an der Laber	1150*
en, Ort bei Wassertrüdingen	1403
bürg, trig. Signal unf. Forchheim	1559* / 1569
[3]), bei Garmisch	2923*
bacher Mühle, Wasserspiegel, Pfalz . . .	823*
berg, Kirche unfern Hemau	1920
„ zwischen Amberg und Sulzbach . . .	1522
„ Kirche und Ort südöstl. von Pressat . .	1709
„ Signal unweit Kronach	1743
„ bei Ebern	1436
idorf, Ort an der Vils	1065
leuthen, trigon. Signal unweit Kronach . .	1616
lz, Ort nördl. von Kempten, das Gasthaus . .	2180*
ädt, Stadtplatz	1205*
die Altmühl	1176*
isen, Hof bei Regensburg	1064
er Strasse, Pfalz	1179*
nnberg, Pyramide bei Harburg, der Erdboden .	1768
uth, trigonometr. Signal v. Rockenhausen, Pfalz .	1482*
berg, Ort unfern Pegnitz	1516

1 W. 2) Höchster Punct der Bamberg-Würzburger-Strasse, die Radschuhle 1144°. 3) 2728° W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Elchingen (Ober-), Kloster unfern Ulm	1613
Ellingen, Stadt, das Schloss	1161*
Elmberg, unfern Alexandersbad	2120
Elmstein, Forsthaus, Pfalz	675*
Elsenfeld, Dorf ober Aschaffenburg, die Pfarrkirche	395*
Eltmann, Stadt am Main	609
Eltmanner Wartthurm	995
Emmenhausen, Schloss unfern Landsberg	1960
Emtmannsberg, Ort nördl. von Kreusen	1437
„ „ Höhe ½ Stunde nördl. v. genanntem Orte	1567
Engelböding, Ort nordwestl. von Passau	1213
Engelhardszell, Mkt. östl. von Passau, Donau daselbst	810*
Engelsberg, trigon. Pyramide bei Thann im Rhöngebirge	2262* / 2259
Engelsburg, Schlossgiebel bei Dittling und Fürstenstein	1889
Engländer, Bildstock bei Jacobsthal im Spessart	1442*
Enning, unweit Graswang	5973
Eprechtstein, Schlossruine bei Weissenstadt	2496
Erbendorf, Mkt. unweit Tirschenreuth	1696
Erbschläge, Waldhöhe bei Ruppertshütten im Spessart	1631
Erding, Stadtplatz	1389*
Ergolsbach (Unter-), Post	1229*
„ (Ober-)	1266*
Erlabrunn, Ort am Main unfern Würzburg	488
Erlangen, der Regnitzfluss daselbst	801*
Erlenbach, Forsthaus, Pfalz	569*
Erlenbrunn, Quelle, Pfalz	1444*
Erlenkopf, trigonometr. Signal, Pfalz	1472*
Ermengerst, Ort westl. von Kempten	2721
Erzthal, Hütte am südl. Abhang des Hochplatt	4272*
Eschach Kreuzberg [1]), Pyramide westl. von Kempten	3499
Eschbacher Schlossruine, der Hof, Pfalz	1393*
Eschelberg, unfern Zwiesel	3250
Eschelmaisberg, unweit Cham	2512
Eschenau, Markt unfern Gräfenberg	1030
Eschenbach, Stadt südl. vom rauhen Kulm	1317
Eschenlohe, Ort an der Loisach	1938
Eschers Pyramide [2]), auch Sinnerberg, westl. v. Obergünzburg	2787
Eschkopf, trigonometr. Signal, Pfalz	1884*

1) 3425 W. 2) 2749 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Essebach, im Isarthale, obere Wirthshaus	1134* W
Esselbach, Dorf am Spessart, Kirche	965*
Essweiler, Pfalz	796*
Esthal, Kirchenpflaster, Pfalz	1117*
Ettaler Mandl, Berg bei Ettal,	5023
Etschberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1050*
Eulbacher Höhe, Pyramide unweit Amorbach	1584
Eulbacher Hof, Gräfl. Erbach'sches Jagdschloss	1548*
Eulenberg, trigonometr. Signal bei Weidenthal, Pfalz	1154*
Eulenbiss, trigonometr. Signal, Pfalz	1299*
Eussenheim, Ort unf. Karlstadt, unter der Wernbrücke	512*
Eyerberg, trigonometr. Signal bei Wiesen	1356?
Fagsstein, Berg östl. am Bartholomäus See	6630
Fahrenberg[1]), trigonometr. Hauptsignal, Kirch-Erdboden	2436
Fahrnleuthen, Berg bei Wunsiedel	2835
Fahrnpoint, Berg bei Litzeldorf	3894
Falkenfels, Schloss unfern Straubing	2013
Falkenruhe, Kreuzweg bei Jacobsthal im Spessart	1293*
Falkenstein, Schlossruine bey Füssen	3872
Fatting, Ort unfern Tiefenbach bei Passau	1236
Fechenbach, Dorf, der Main daselbst	406*
Federsee, bei Freystadt	1198*
Feldkirch, Stadt an der Ill (Voralberg)	1527?*
Fellen (Hoch-), Berg bei Ruhpolting	5135
Fellhorn, Berg unfern Kitzbühel	5382
Feuchtwang, Stadt, Posthaus über 2 Stiegen	1383*
„ „ „ die Salzach daselbst	1342*
Feuerstädterberg, südl. von Immenstadt (Voralberg)	5054
Fichtelsee, im Fichtelgebirge	2350*
Finkenbach, an der Brücke, Pfalz	649*
Fischbach, bei Schönau, Pfalz, Kirchenpflaster	694*
Fischbachau, Leitzachfluss bei den Fontaschhäusern	2210*
Flirsch, Dorf im Stanzer Thal (Tyrol)	3534
Flossenbürg, Felsen unfern Neustadt an der Waldnab	2299
Flüglingerberg, bei Stopfenheim u. Weissenburg	1701
Fockenstein, Berg unweit Laenggries	4873
Forchheim[2]), die Rednitz	775 763*
Fossa Carolina, unfern Weissenburg	1223*
Frankenau, auch Frankenheim, Markt bei Schillingsfürst, Kirche	1499

1) 2431 B. 2) die Kirche 805 und 790*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Frankenberg, bei Ippesheim	1539
Frankenried, Ort b. Kaufbeuern	2163
Frankenstein, Forsthaus am Speyerbach, Pfalz	717'
„ „ Schlossruine, Hof	977'
Franzensbad (Böhmen), Boden vor dem Gasthaus zum Kaiser von Oesterreich	1329'
Frastenzersand, Berg bei Feldkirch (Voralberg)	5010'
Frauenau, Glashütte bei Zwiesel	2145
Frauenberg, Kapelle bei Eichstädt	1568
Frauenberg, unter Landshut, Kirche	1382' W
Frauenberg, am Markte Frauenberg (Böhmen)	2616
„ „ Kapelle auf dem Frauenberg (Böhmen)	2574
Frauenbrunn, Kapelle unweit Sulzbach	1319
Frauenhofberg, trigonometr. Hauptsignal	1696'
Frauenhofberg, bei Burglengenfeld	1752
Frauenholz, Höhe unweit Donaustauff	1482
Frauenschlag, bei Burglengenfeld, Boden am Signal	1616 B
Frauenstein, Schlossruine unfern Schönsee	2678
Frauenwaldberg, unweit Passau	2995
Freudenberg, bei St. Gallen (Schweiz)	2729
Freudenhain, Schlosshof bei Passau	1070
Freyham, Thurmknopf	1718 V
Freysing, Stadt, die Isar	1357'
Freystadt, Städtchen unweit Beilngries	1214'
„ „ der Platz	1230'
Freyung[1]), Markt, die Kirche	1653
Frickenkopf, Berg bei Oberau	6016
Friedberg, Erdboden der Stadtkirche	1572
Friedelberg, unweit Kastell	2056
Friederspitze, Berg b. Ammergau	6374
Frienter, bei Graswang	6275 W
Fröbershammer[2]), der Main	1922'
Fuchsberg, höchster Punkt desselben, b. Passau	1222
Fuchshof, westl. v. Gau Grehweiler, Pfalz	971'
„ „ trigonometr. Signal, Pfalz	1026'
Fuchsmühl, Ort unweit Tirschenreuth	1954
Fürstberg, unweit Ammergau	5532
Fürstenstein, Schlosshof bei Passau	1766
„ „ Schloss, Signal	1871
„ „ Boden am Signal Th.	1759 B

1) Der Sausbach daselbst 1473'. 2) Erdboden des Hofes 1946'.

	Höhe in Pariser Fuss.
enzell, Kloster	1075*
im Pfeterachthale, Wirthshaus	1199* W
, Stadt, die Regnitz unter der Brücke	895*
n[1]), Schlosshof	2480*
der Lechfluss daselbst	2421
ch, unweit Bregenz, Kirchboden	1206 W
rlohe, Berggipfel bei Donauwörth	1562
, Stadt (Churhessen)	880
lkopf, westl. von Bludenz (Voralberg)	7372
, Städtchen an der Camp.	1348*
Schroffen, Bergspitze unweit Füssen	6129
kapelle, bei Rosshaupten	2575
orn, trigonometr. Signal, westl. v. Lautzkirchen, Pfalz	1054*
orn auch Gaisspitze, Berg b. Hindelang, tr. Pkt.	6917
nberg, alte Schanze, westl. von Passau	1193
nberg bei Sulzbürg	1624
enberg, trigonometr. Signal bei Falkenstein, Pfalz	1414*
nberg, Höhe zwischen Passau und Vilshofen	1728
erberg, östl. von Stallwang	2056
aersfeld[2]), Ort unfern Monheim	1677
„ Boden am Th.	1630 B
am, Ort unfern Osterhofen	1480
ing, bei München, die Isar	1464
ndskopf, Berg bei Laenggries	4896
isch, Markt	2122
„ Brücke	2198* W
„ Pflegersee, Wasserspiegel	2577
enthal, Almhütte am Fusse der Almspitz	4742* W
berg, im Rhöngebirge unfern Thann	2282
rsreuth, die Höhe östl. davon, unweit Hof	1913
ardsberg, Kapelle bei Bregenz	1838
rerwand, bei Marquardstein	3919
ees, Stadt, am Gasthaus zum Löwen	1514*
g, trigonometr. Pkt. bei Lauenstein	1743
euten, Berghöhe nördl. von Wertach	3506
elstein, Berg bei Marquardstein	5514
ersau[3]), Ort unfern Peissenberg	2890
enstein, Berg bei Laenggries	4730
berg, bei Salzburg	3908
berg, bei Deggendorf	3581

2510 W. 2) Thurmhöhe 110'. 3) 2877 W, Signal.

Namen.	Höhe in P Fuss.
Geisberg, bei Furth (Oberpfalz)	201
Geiselhöring, Platz	110
Geisenfeld, Markt an der Ilm	115
Geisenhausen, Markt, der kl. Vilsfluss daselbst	135
Geisfeld, Ort östl. von Bamberg	93
Gelbe Bürg, Höhe im Hahnenkamm-Gebirge	188
Gelbelsee, Ort b. Kipfenberg	160
Gemannsberg, Kirche, südl. v. Zwiesel	223
Gemsenchor Berg, im Wettersteingebirg	881
Gemsjoch, am Achenthale	696
Gemünden, Stadt, der Main daselbst	45
Gemünden, Rezatmündung (fränkische und schwäbische)	105
Georgenberg[1]), Kirche bei Kaufbeurn	218
Georgenberg, nördl. von Passau	120
Gern (siehe Hohengern).	
Gernstein, auch Immenstaedter Horn, bei Immenstadt	470
Geschwend, trigonometr. Pkt. und Berg bei Ludwigstadt	190
Geyersberg, auch Breitsol, trigonometr. Pyramide im Spessart	183
Geyersnest, Berg und Signal, Gegend von Lauenstein	204
Giech, Schloss bei Bamberg	163
Gilfertsberg am Zillerthale (Tyrol)	769
Gimpelberg, unfern Reutte, trigonometr. Pkt.	686
Gindelalpe, höchster Punkt, Berg b. Miesbach	409
Glashütte bei Lemberg, Pfalz	77
Gleichberg (Grosser), nordöstl. von Königshofen	206
„ „ (Kleiner)	199
Glungeser Joch, Berg b. Innsbruck	821
Gnotzheim, Ort b. Gunzenhausen	146
Göpmannsbühl, Ort nördl. vom rauhen Kulm	150
Görglas, Kapelle bei Kirchenthumbach	166
Gössenheim, Dorf, unter der Brücke der Wern	48
Gössenheim, Ort unfern Karlstadt am Main	48
Gösweinstein, Schloss	149
Goldberg, bei Goldkronach	201
Goldberg, bei Wildeneck, Gegend von Bamberg	131
Goldene Adlerhütte, bei Wirsberg, Herrenhaus	136
Goldkronach[2]), Stadt im Fichtelgebirg	139
Gorkum, trigonometr. Sign. u. Berg, Gegend v. Bamberg	172
Gottach- und Taubermündung	88

1) 2175 B — 2179 W. 2) unteres Wirthshaus 1356'.

	Höhe in Pariser Fuss.
sgab, Ort im Fichtelgebirge	2122*
aterberg, unfern Pegnitz	1672
n, Canal-Niveau Carls des Grossen	1223*
nchorspitz[1]), im Karwendelgebirge	7672
nberg, Stadt bei Nürnberg, am Gasthaus zum ssen Ross	1312*
ndorf, die Saal- und Schondra-Mündung	486*
nsteinberg, Dorf unweit Gunzenhausen	1716
häusl, (bayrisches) unfern Regen	2537
nau, Stadt im Walde	1585*
nberg, unweit Amberg	2027
ang, oberhalb Ammergau, Kapelle	2710* W
enstein, Schloss östl. von Bamberg	1542
nhausen, bei Neustadt, Wasserspiegel, Pfalz	500*
bach (Unter-), östl. von Passau, Kirche	1721*
bach, Markt im Rotthale	1002*
mler Tauern, höchster Punkt	10085
s-Geschwend, Ort nordöstl. von Lauenstein	1878
s-Höchenrain[2]), (Hechenrain), Ort b. Aihling, irche-Erdboden	1837
s-Höflarn, östl. von Stallwang, Kirche	1666
s-Ostheim, Mkt. b. Aschaffenburg, die Pfarrkirche	449*
s-Röthenstein, am Zillerthale, südl. v. Kitzbühel	7214
s-Traiden, Berg an der Bayrischen Zell	5694
s-Wallstadt, Dorf ober Aschaffenburg	397*
se Boll, trigonometr. Signal	1662*
se Höhe, trigonometr. Sign. b. Dietenhofen	1240
e Wasserkuppe, höchster Berg im Rhöngebirge	2887*
ser Eyberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1543*
ser Kahlenberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1220*
ser Maimond, trigonometr. Signal, Pfalz	1418*
sglockner, Berg am Kapbrunner Thale	11803
steufelshorn, Berg am Bartholomäussee b. Berchtesgaden	7340
enalpe, am Watzmann, Platz in Mitte der Hütten	4003*
enkohrspitze, auf dem Kahrwendelgebirge	7727
ibach, Hof, Pfalz	792*
iberg, trigonometr. Signal b. Appenthal, Pfalz	1260*
iten[3]), Berg b. Sonthofen, trigonometr. Pyramide	5364
kenberg, auf der rauhen Alp (Würtemberg).	2763

7761 W. 2) 1838 B. 3) 5306 B. — 5322 W.

Namen.	Höhe in Paris Fuss.
Günzburg, Stadtplatz	1447*
„ „ die Donau	1344
Günzelhofen[1]), Ort b. Dachau	1635
Gugelalpe, am Watzmann, oberste Hütte	4735*
Gugl Bergspitze, östl. von der Waldnab unf. Neustadt	1544
Gundersweiler, trigonometr. Signal, Pfalz	1232*
Gunzenhausen, Stadt, die Altmühl daselbst	1244* / 1236
Gurlisspitz, südlich von Feldkirch (Voralberg)	5457
Gutenthau, Ort nördl. vom rauhen Kulm	1377
Guttenberg, Ruinen Schlossthurm, Pfalz	1515*
Guvelspitze, (Gabelspitze) am Achenthale	6714
Haag, Markt, das Schloss	1682*
Haag, Ort unfern Bayreuth	1691
Habsberg[2]), Kirche Erdboden, unfern Amberg	1859
Hackenstein (sieh Aggenstein).	
Hader, bei Laberweinting, Kirche	1284* W
Hagenbach, am Glan, Pfalz	612*
Hahn, trigonometr. Signal unweit Webenheim, Pfalz	1083*
Hahnbach, Mkt. in der Oberpfalz, Gegend von Amberg	1157
Hahnenkamm, Bergrücken unfern Aschaffenburg	1165
Hahnenknopf, Berg bei Wolfstein, Pfalz	1595*
Haibach, Schloss unfern Straubing	1527
Haid[3]), Pyramide bei Landau	1249
Haidstein, Schlossruine bei Cham	2376
Haimgarten[4]), Berg am Kochelsee	5479
Haimhausen, Schloss und Hofmarkt unfern Dachau	1439
Hain, Dorf bei Lauffach im Spessart, die Kirche	755*
Hainberg, Standpunkt bei Rennertshofen	1531*
Hainberg, Signal bei Schönberg an der Eger	2351
Haindling, unweit Straubing, Kirche	1214*
Hainsburg, Berg unweit Amberg	1808
Hallein, Stadt, die Salzach	1352*
Hallerberg, bei Weissenstein	3471
Hallerstein, Ort unweit Münchberg	1850
„ „ „ „ „ der Burgplatz	1915
Hallstadt, Ort nördl. von Bamberg	759
Hallthurm, Strassen-Niveau zwischen Reichenhall und Berchtesgaden	2129*
Hals, Schlossruine nördl. v. Passau, höchster Mauerrand	1102

1) 1655 B an der Kirche — 1680 W Kirchboden. 2) 1879 B. 3) 1276 B. 4) 5472 B - 5489 W — 5501* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Hals, Markt an der Ilz unfern Passau	872
Halserspitze, Berg bei Bad Kreuth	5726
Hammelburg[1]), Stadt, die Kirche	545
Hammerberg, nächst Passau, das Signal auf der Schanze daselbst	1234
Hanau, Stadt, der Mainfluss	314
Hannsgörgl, Berg und trigonometr. Signal b. Hersbruck	1800* / 1798
Harburg[2]), Wörnitzfluss	1254
Hardt, Signal bei Zeidlarn	1315
Harlachberg, östl. von Pullenreuth im Fichtelgebirge	2158
Hartmannshofen, Ort unweit Sulzbach, Posthaus	1174*
Hassfurth[3]), der Main	647*
Haube, Berg unfern Pfarrweissach	1327
Haube, Berg b. Motten im Rhöngebirge	1948
Hauchenberg, westl. von Niedersonthofen	3757
Haunersdorf, Ort an der Vils	1157*
Haunsberg, bei Lauffen	2479*
Hauptenberg, nördl. von Straubing	1900
Hauptstuhl, Ochsenwirthshaus zu ebener Erde, Pfalz	704*
Hauseck, altes Schloss östl. von Hersbruck	1872
Hausen, unweit der Mündung der Ach in die Ammer	1750* W
Hausstein, Berg im Sauwaldgeb. östl. v. Passau, höchst. Punkt	2712
Hausstein, Erdboden an der westl. Pyramide	2626
Hauzenberg, Ort unfern Passau, die Kirche	1653
Hayenstein, Felsenspitze unf. Neustadt a. d. Waldnab	2416
Heckenberg, Kirche, Dachrand	2178 V
Hedelberg, nördl. von Wondreb unfern Tirschenreuth	2292
Hegendorf, Kirche, Dachrand	1808 V
Heideberg, bei Schwabach	1389
Heideck, Stadtplatz	1183*
Heidegg, Stadt bei Eichstädt	1171
Heilsberg, bei Zelle und Sparneck	2145
„ trig. Sign. bei Schmölz, Gegend v. Kronach	1629
„ Signal bei Waldbeerungen	1601
Heidelstein, Berg und Steinhaufen bei Bischofsheim	2760*
„ Bergspitze im Rhöngebirge	2740
Heidenfeld[4]), Markt, der Main daselbst	428*

1) Die Saalbrücke 532, im schwarzen Adler 532*. 2) am Sonnengasthause 1294*, die Burg oder Festung 1539. 3) der Stadtplatz 666* und 672, die Kirche 686. 4) die Kirche 448*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Heidenheim, im Hahnenkamm am Kronenwirthshause	1612'
Heidenhof, Schloss bei Passau	1154
Heideweiher, südöstl. von Amberg	1206
Heigenbrücken [1]), Ort im Spessart, die Kirche	931'
Heilbrunn, Mineralbad	2041'
Heiligenholz, Höhe südöstl. von Neumarkt	1971
Heiligenkapelle, unfern Hersbruck	1720
Heiligenkreuzberg, Kirche unfern Straubing	1487
Heinrichskirchen, Ort b. Oberviechtach	1600
Heinrichsthal (vulgo Henrikshütte), Ort im Spessart, Kirche	1486'
Heldburg, Feste unfern Koburg	1218
Helfenberg, Schlossspitze bei Langenfeld an der Laber	1823'
Helfendorf [2]), Ort bei Peissenberg	1962
Helmbrechts, Stadt unfern Bayreuth	1998
Helsberg, trigonometr. Signal b. Biesingen, Pfalz	1171'
Hemau, Stadt, Kirche	1531'
Hengstberg (Grosser), an der Eger	2027
Henneberg, Schlossruinen-Spitze an d. Neustadt-Meininger Strasse	1650
Henneneck, Berg bei Eschenlohe	6192
Hennenkopf, Berg b. Ammergau	5470
Heppenstein, Signal unfern Bamberg	1699
Herenau, Boden am Kirchthurm	1542
Herrenberg, unfern Amberg	1884
Herrmannsberg, bei Horschbach, Pfalz	1621'
Herrmannskuppe, Berg im Spessart	1684' / 1691
Herrmannsreut, Ort unfern Tirschenreut	2406
Hersbruck [3]), Stadt, die Pegnitzbrücke	1014'
Hersching, Kirche, Dachrand	1765
Herxheim, Klingbach, Wasserspiegel, Pfalz	353'
Herzogenreuth, Ort östl. von Bamberg	1767
Herzogstand, Berg am Kochelsee	5879
Hessdorf, Ort unfern Höllerich	678'
Hesselberg, trigonom. Hauptsignal bei Wassertrüdingen	2124' / 2156
Hesserberg, unfern Pressat	2286
Hessenthal, Posthaus im Spessart	951'
Hetten (am), Wirthshaus auf dem Peissenberg	2371'
Hetzlasberg, unfern Forchheim	1668

1) Jägerhaus über 1 Stiege 958'. 2) 1962 B. 3) am Sterngasthause 1647'.

	Höhe in Pariser Fuss.
bach, fürstl. Löwenst. Schloss am Main . . .	402*
berg, bei Nussdorf am Inn, höchster Punct . .	4274
burghausen, Stadt an der Wern	1066*
rs, Stadt im Rhöngebirge, die Kirche . . .	1296*
oldstein, Stadt bei Roth	1174
aelcron, Schloss unfern Bayreuth	1114*
elspforte, trigonometr. Signal, Pfalz . . .	1407*
elanger Horn, Bergspitze bei Hindelang, unweit onthofen	5057
rhals, Thurmruine nördl. von Passau . . .	1082
ersonnenwend Joch[1]), höchste Spitze östl. der	6072
aiserklause	6071*
sberg, Ort am Simmsee	1715
nhaus, Ursprung der Ammer	3339* W.
chaid, Ort unfern Bamberg	799
chau, Stadt in der Oberpfalz	1276*
chberg, auch Sattelberg bei Tegernsee . .	5260
chberg, bei Neunburg vorm Wald	1728
chberg, an der Saale, die Saalbrücke . . .	1341*
„ die Saale	1326*
„ Saale- und Selbitz-Mündung . . .	1242*
chenstein[2]), Berg und trigon. Pyramide bei Cham	3364
chfeld, das Signal südl., Gegend von Teuschnitz .	1954
chhörnl, Berg am Kochelsee	4594
sspitz[3]) oder Mätzenarsch Berg, tr. Pkt. unfern eutte (Tyrol)	6891
älpele, Berg am Oberrhein (Voralberg) . . .	4502*
alpe, trigonometr. Pkt. unweit Tölz . . .	4434* / 4385
berg, trigonometr. Signal bei Anweiler, Pfalz . .	1693*
blaich (siehe Hohebleich und Trauchberg).	
eck (siehe Watzmann).	
eder, Berg südl. von Telfs in Tyrol . . .	8591
gasse, trigonometr. Pyramide unfern Sandbach .	1491
gerach, Berg bei Bludesch (Voralberg) . . .	6028*
glück- und Lamsenchor-Spitzen, am Achenthale	8203
kampen, unweit Partenkirchen	8436
platte[4]), bei Füssen, trigonometr. Punkt . .	6375
riss, Berg bei Aschau	4772
salven, Berg b. Kufstein	5601

ach d. k. k. General-Stab 6069. 2) 3321 B Boden am Signal. 3) nach d. k. k. General-Stab 6871 — 6992 W. 4) 6375 W. — 6374* W.

Namen.	Höhe in P. Fuss.
Hochsteinberg oder Hochkaltern, bei Ramsau	806
Hochstetten, Forsthaus, Pfalz	142
Hochvogel[1]), Berg unfern Sonthofen	795
Hochwand, Berg unfern Hassfurth	119
Höchaberg, unfern Straubing	252
Höchst, Stadt am Bodensee (Voralberg)	139
Höchstadt, Städtchen bei Bamberg, Platz	86
„ „ die Aisch daselbst	71
Höchstatt, Stadt an der Donau	131
Högelberg, höchster Punkt b. Reichenhall	246
Höhenberg, bei Wegscheid	240
Höherberg, westl. von Waldmohr, Pfalz	151
Höllerich, Ort bei Gemünden, das Schloss daselbst	12
„ höchst. Punkt der Strasse nach Hammelburg, Landgerichtssäule	91
Höllholz, Berg bei Münchenreuth, Gegend von Hof	188
Höllthalspitze, Berg b. Partenkirchen	822
Hördt, Engelwirthshaus, Pfalz	81
Hörnleberg[2]), bei Kohlgrub	471
Hof, die Saale	144 / 148
Hofleuthen, Dorf bei Füssen	2[illegible]
Hoheberg, trigonometr. Signal bei Albersweiler, Pfalz	171
Hohebleich[3]), höchst. Pkt. des Trauchberges b. Trauchgau	50
Hohebogen, Berg unfern Kötzting, der Dausing Riegel auf demselben	93
Hohebogen[4]), der Burgstall, Schlossruine und Signal auf demselben	29
Hohefrassen, Berg b. Bludenz (Voralberg)	60
Hohegern[5]), Berg und trigon. Pkt. b. Marquartstein	53
Hohegöhl, Berg bei Berchtesgaden	77
Hohekampen (siehe Kampen).	
Hoheleuthe, trigonometr. Pyramide unfern Rothenburg, Erdboden	15 / 15
Hohemätze, Berg im Fichtelgebirg	23
Hohenaltheim, Ort bei Nördlingen	13
Hohenaschau, Schlosshof	19
Hohenberg, bei Rosenberg (Würtemberg)	16
Hohenberg, Schloss an der Eger	15
„ der Egerfluss	13

1) 7958 W. 2) 4661 B — 4535 W. — 4668 V. Kreuzspitze. 3) 5013 W — [illegible]
4) 2971 B. 5) 5342 B.

Namen	Höhe in Pariser Fuss.
Hoheneck, Schloss in der Gegend von Windsheim	1166?
Hoheneckelkofen, Boden am Kirchthurm	1527 B
Hoheneifer, Berg b. Sonthofen	6872
Hohenellen, Pfalz	924*
Hohenfreyberg, Schlossruine bei Füssen	3220
Hohenhäderich, Berg unweit Sonthofen	5755
Hohenkemnath, Ort unfern Amberg, Erdboden	1574
Hohenlandsberg, Signalhäuschen bei Ufenheim	1522*
Hohenlinden, am Posthause	1640*
Hohenmirschberg, Ort unfern Pegnitz	1758
Hohenpölz, Ort unweit Bamberg	1578
Hohenschäftlarn[1]), die Kirche	2068
Hohenschwand, Alpspitze bei Weilen	4469
Hohenschwangau, Schloss bei Füssen	2629
Hohenstein[2]), Schlossruine und trigon. Hauptsignal	1966* / 1938
Hohentann[3]), unweit Innkofen, die Kirche	1467*
Hohentrüdingen[4]), Kirche bei Oettingen	1842
Hohenwart, Alzfluss daselbst	1173*
Hohenröder, bei Iggelbach, trigonometr. Signal, Pfalz	1219*
Hohenschuss, Berg und Signal unfern Grosthettau	3596
Hohestauffen[5]), Berg bei Reichenhall	5540* / 5473
Hohesteinberg, zwischen Neukirchen und Stein im sächsischen Erzgebirge	2637
Hohewanner, Berg und Ferner am Partnachthale bei Partenkirchen	8401
Hohewarthe, bei Adlitz und Hohenmirschberg, Gegend v. Pegnitz	1905
Hohewörner, Spitze auf dem Kahrwändel-Gebirge	7497
Hohlenberg, Schlossruine bei Pegnitz	1702
Hollfeld, Stadt, am Gasthaus zu den 3 Kronen	1183*
Holzkirchen, an der Tegernseer Strasse, Marktbrunnen	2028*
Holzhausen, Thurm, Knopfmitte	2070 V
Homburg, Schlossruine unfern Karlstadt bei Gössenheim, Einfahrt	898
Homburg, Schlossruine, des Thurms höchster Mauerrand	958*
Hopfenohe, Kirche bei Auerbach und Eschenbach	1711
Hopfensee, bei Füssen	2426

1) 2093 B. Boden am Kirchthurm. — 2102 V. + 2130 W. 2) 1939 B. Boden am Schlossth. 3) 1547 B. — 1376* W. 4) Thurmspitze 2160. 5) 5488 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Hoppachshof, trigonometr. Hauptsignal bei Schweinfurth	1270'
„ „ Forsthaus	1228'
Horbach, Hof zwischen Anweiler und Pirmasens, Pfalz	719'
Hühnerberg, bei Donauwörth	1644
Hütenberg, im Hochwald unfern Weiden, höchster Pkt.	2828
„ „ „ „ „ 2. höchster Pkt.	2546
Humbacherberg, nördl. von Sonthofen	3487
Hundheim, am Glan, Bürgermeisterhaus eben. Erde (1825), Pfalz	530'
Hunnenaltar, Berg bei Miltenberg am Main	1280
Hutherkogel, Berg und Alpe bei Tegernsee	4320
Hutthurm, Ort im Passau'schen	1446'
Jackel, Jagd- u. Wirthshaus an d. Spessarter Hochstrasse	1512'
Jägerberg, im Passau'schen	2501
Jägerkamm, Berg bei Schliersee	5336
Jägersburg, Schloss bei Forchheim	1091
Jagdhof, Signal unweit Teuschnitz	2060
Jahrberg, trigonometr. Signal und Berg bei Weihersfeld und Höllrich, Landg. Gemünden	1197'
Jakobsthal, Ort im Spessart, das Schulhaus	1240'
Jasberg, Boden am Kirchthurm	2281 E
Ilbesheim, Schwane, Pfalz	555'
Illberg, Ort unfern Peissenberg	2931
Illereichheim, Ort unfern Illertissen, Kirche	1586'
Illertissen, Mkt., Kirche u. a. Hirschgasth.	1584'
„ „ „ Schloss	1731'
Illsang[1]), von Reichenbach'sche Soolen-Hebmaschine	1803'
„ Hube der Soole	2897'
Ilmenberg, im Rhöngebirge	2153
Imberg, südl. von Steibis an der Weissach, Landgerichts Weiler	4323'
Imbergerhorn, Berg bei Sonthofen	4726
Immenstadt[2]), Stadt	7172
Impflingen, Adler, Pfalz	417'
Imst, Stadt am obern Innthal	2536'
Ingolstadt[3]), die Donau daselbst	1138'
Innkofen, nördliche Anhöhe	1300'
Innsbruck[4]), Stadt	1766
Innzell, Ort unfern Traunstein, das Wirthshaus	2060'

1) Localhöhe der Soolenhube 1093. 2) 2750' W. Kirche. 3) 1196' W. Platz. 4) N Katasterangabe 1919.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Inselsberg, im Thüringer Wald	2690
Jochalpe, trigonometr. Punkt bei Walchensee	4749
Jockgrim, Krone, Pfalz	342*
Johannbrunn, Boden an der Pyramide	1572 B
Johannesberg, Kirche auf der Höhe bei Aschaffenburg	1084
Johanneskreuz, Forsthaus ebener Erde, Pfalz	1439*
Iphofen, Ort b. Marktsteft	793
Irlauhüll, Ort b. Denkendorf und Kipfenberg	1586
Irrl, Wirths- und Mauthaus bei Regensburg	1046
Irrsee, Kloster in Niederbayern	2303
Irsenberg, Boden an der Kirche	2193
Judenbach, Signal unweit Teuschnitz	2071
Jüngstberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1476*
Jugendberg, am Regenfluss unfern Regensburg	1931
Juhstein und Alpeiner Spitze, höchste Spitze d. Duxer- zamser- u. Alpeiner-Ferners am Zillerthale (Salzburg)	10537
Juiffen, Berg und trigonom. Signal am unt. Achenthale in Tyrol	6101
Junkersdorf, Ort in Unterfranken; am Adlerwirthshause	886*
Käsplattenberg, nördl. von Klingelbach	3014?
Kahl, Glashütte unweit Aschaffenburg, das Ankergasthaus	799*
Kohlbrunnberg, Kapelle bei Bergzabern, Pfalz	1170*
Kahlmit, Wetterkreuz bei Arzheim, Pfalz	945*
Kahlmitberg, trigonometrisches Signal, Pfalz	2057*
Kahnuckberg[1]), bei Neustadt, Pfalz	2076*
Kahrwändelgebirge, Grabenkohr- auch Rappenklamm- spitze an der hintern Riess	7744
Kahrwändelgebirge, Bern Alpelspitze	7101
„ „ Wörner, westl.[2])	7561
Kainzenbad, bei Partenkirchen	2212*
Kaiserberg[3]), der wilde, auch Treffauer Kaiser genannt, höchst. Pkt., Berg b. Kufstein	7202
Kaiserberg, der vordere oder kleine Kaiser, am Innthale	6143
Kaiserhammer, Egerfluss daselbst	1525*
Kaiserslautern, Bayerischer Hof zu ebener Erde, Pfalz	705*
Kalchreuth, Dorf unweit Nürnberg	1250
Kallmünz, Naab- und Vilsmündung	1074*
Kaltenbach, Ort unfern Thalmässing und Walting	1830

1) 2076 nach Major v. Decker. 2) nach anderer Angabe 7534. 3) eine andere Bestimmung giebt 7246 — Signal nach dem k. k. General-Stab 7123 — 7194 B.

Namen.	Höhe in Fuss
Kaltenbach, Post, Pfalz	64
Kaltenberg, am obern Stanzerthale in Tyrol	690
Kaltenherberg, Wirthshaus nördl. von Bamberg	76
„ „ „ „ „ München	442
Kaltenstein, Ort unfern Passau	178
Kampen (Hohe)[1]), bei Marquardstein	513
Kanalhäusl, am Loisachkanal bei Grossweil	200
Kapellenberg, Pyramide nächst Würzburg, Erdboden	110
Kapf, Berg b. Kleinweiler	636
Kapellenberg (Nicolaus-), Pyramide bei Würzburg	111
Karlstadt, der Mainfluss daselbst	46
Karweishof, östl. von Donauwörth, Erdboden	154
Kastel, Ort südl. von Stadt Kemnath	143
Kastelberg, Pyramide am Boden (bei Rohr)	138
Kastenkopf, Berg unfern Sonthofen	856
Katzenbuckel, Berg im Odenwalde, am Neckar	184
Katzenkopf, bei Wilgartswiesen, Pfalz	168
Katzenstein, oberhalb Harburg, der Wörnitzfluss	125
Kaufbeuern, Stadt, Kirchen-Erdboden	198
Kautendorf, Ort unfern Hof	161
Katzenkopf, höchst. Punkt der Strasse von Walchensee nach Mittenwald	281
Kegelberg, bei Füssen	551
Kehlbach, das Signal nordöstl. daselbst, unfern Thettau	211
Kehlberg, Ort östl. von Passau, Kirche	142
Kehlheim[2]), der Stadtplatz	101
„ „ die Donau- und Altmühl-Mündung	105
Kehlheimwinzer, Ort bei Kehlheim	106
Keitersberg, bei Kötzting, die höchste Spitze	32[illegible]
„ „ „ „ die westl. Spitze	304
Kemmern, Ort nördl. von Bamberg	74
Kemnath, Stadt in der Oberpfalz	143
Kempten[3]), Stadt, protestantische Kirche	201
„ „ Illerfluss	191
Kesselberg (sieh' Absetz).	
Ketterich, trigonometr. Signal, Pfalz	139
Ketzenalm, am Kesselberg bei Niederhofen	382
Kienberg, Berg bei Ruhpolting	511
Kienberg, Signal unfern Hof	171

1) 5092 F. 2) die Donau 1174. 3) in der Krone über 1 St. 2109', [illegible] Erdboden 2068'.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Kienberge, (höchster), unfern Nesselwang	4676
Kinzing, Ort bei Passau	1116
Kirchberg, Ort unweit Deggendorf	2013*
Kirchberg, Signal unfern Bayreuth	2117
Kirchenchor, Berg unweit Partenkirchen	8120 W
Kirchdorf, Ort an der Schönberg-Rinchnacher Strasse	2150
Kirchenlaibach, Ort b. Neustadt am Culm	1413
Kirchenlamitz, Markt, Kirche	1872
„ „ Strassenhöhe unfern diesem Orte	1948
Kirchgattendorf, die Höhe nördl. an d. Strasse von Hof u. Oelsnitz	1853
Kirchheim, Dorf an der Erdinger Strasse	1546*
Kirchheim, Markt in Schwaben	1770
Kirchstein, Felsenspitze unfern Benediktbeuern	5160
Kirrnberg, unweit Peissenberg	2890
Kissingen, Stadt und Kurort, Gasthaus zum weissen Ross	590*
Kitzingen, Stadt, der Mainfluss	548*
Klaham, unweit Hohentann, Wirthshaus	1246
Klammspitze[1]), bei Ammergau	5925
Klausen, Kirche am Weissensee unfern Füssen	2570
Kleine Mummelskopf, Signal, Pfalz	1215*
Kleingern, Wirthshaus am Neuburger Forst	1366*
Kleinkemnath, Ort unfern Kaufbeuern	2447
Klein-Wallstadt, Markt, die Kirche	414*
„ „ der Mainfluss daselbst	377*
Kleinweiler, Gasthaus westl. von Kempten	2260*
Kleppermühle zwischen Selb und Rehau	1750
Klimnach, Ort in Schwaben	1705
Klingenberg, unf. Deggendorf, der südl. höchste Gipfel	3746
„ „ „ „ der nördl. Gipfel, auch Dreytannen-Riegel genannt	3744
Klingenmünster, Bürgermeister Hoffmanns Haus zu eb. Erde, Pfalz	530*
Klobberg, trigonometr. Signal in Rheinhessen, Pfalz	329*
Kloster Ebrach bei Bamberg, die Kirche	976*
„ „ höchst. Pkt. der Strasse von Bamberg n. Würzburg, die Radschuhsäule	1144*
Knock, trigonometr. Signal bei Pressek im Obermainkr.	2093* / 2104
Knötzberg, bei Knötzgau unfern Hassfurth	1511

1) 8818 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Knopp, unteres Wirthhaus, Pfalz	1103*
Knopperhübel, trigonometr. Signal bei Knopp, Pfalz	1854*
Kobelberg, im Nassauer Forst, westl. v. Lichtenwald	1845
Koblachthal, Brücke unweit Deggendorf	1049
Kochelsee[1]), Wasserspiegel	1634*
„ „ Loisachbrücke	1816*
Köditz, Signal unfern Hof	1883
Königsberg bei Wolfstein (Sieh' Hahnenkopf), Pfalz	1635*
Königsdorf, Ort unweit Wolfratshausen, die Kirche	1855*
Königshaide, Berg nördl. von Weidenberg	2133
Königshofen, Stadt, an der Krone	786*
Königsmühle bei Neuhaus	1343
Königssee, Gestade	1831*
Königsstuhl (Donnersberg) höchste Spitze, Pfalz	2097*
Königstobel, Sign. u. höchst. Pkt. des Neuburger Waldes, unfern Passau	1488
Köpfelsberg, südl. von Cham	2409
Kösseine, Berg im Fichtelgebirge, der höchste Punkt	2879
„ „ „ „ „ „ der nördl. Punkt	2822
„ „ „ „ „ „ Boden am Signal	2868 B.
Kötzting, Markt am Regenfluss	1954*
Kogelberg, südl. von Viechtach	3446
Kohlbergerhof, auch das Mässigut genannt, westl. von Passau	1321
Kolmberg, nördl. von Cham	2068
Koppelberg, unfern Uffenheim	1486
Kornberg (grosser), unf. Marktleuthen, Erdboden	2553
„ (kleiner), „ „ „ „	2146
Kothbachspitze am Lueteschthale	7093
Kothingen Biebersbach, Ort	1560*
Kotzenberg, unweit vom Fall der Isar	5521
Krockel Waldberg, südöstl. v. Hirschenstein unf. Cham	3495
Krämerberg, trigonometr. Signal bei Eppenbrunn, Pfalz	1482*
Kraimoosweiher, bei Schnabelwaid	1380
Kramelhof, Signal bei Kirchendemenreuth	1099
Kramerberg[2]), bei Garmisch	6074
Kranzhorn[3]), Gränzberg am Inn unfern Nussdorf	4202
Kratzerberg, am obern Trettachthale, Landgerichts Sonthofen	7471
Kretenbach, Ort am Esselbach, Gasthaus z. grünen Baum	970*

1) 1982* W. 2) 6067 W. 3) 4171 B — 4090 B.

	Höhe in Pariser Fuss.
sen, die Stadtkirche	1386
der rothe Main daselbst	1278
t, Badhaus, Erdboden	2522*
die Kirche	2439*
tzberg, Waldberg im Spessart	1633*
.tzberg, trigonometr. Pkt. westl. von Kempten	3496
zberg-Alpe bei Tegernsee und Schliersee	3727
tzjoch, bei Garmisch	5205*
.tzspitze[1]) bei Ammergau	6715
ıtzhütte am Fusse des Kreutzspitz	4820* W
.zberg, Observatorium u. trig. Pkt. im Rhöngebirge	2870
„ Kloster über 1 Stiege	2770*
zberg (kleiner), trigonom. Pkt. unweit Königshofen	1054*
zberg (Unter-), Ort nördl. von Passau	2322
.zberg, Signal unfern Amberg	1585
zberg, Dorfkirche bei Wolfstein	2322*
ızberg, Kirche, Dachrand	2896 V
ızbichl, nächst Wies, Kirchboden	2563 W
ıtzwerthheim, der Mainfluss unter der Brücke	417*
ach[2]), Stadt, am goldenen Wagen, Fluss	946
„ die Stadtkirche	1048
„ der Festungshof Rosenberg	1225
burg[3]), Schloss an der Iller	2246
tenkopf[4]), Berg b. Eschenlohe (Farchant)	6452
tenspitz, Berg unfern Sonthofen	7219
, in Werdenfels	2686* W
ıberg, Signal bei Passau	1189
sheim, Pyramide, am Boden, unweit Bischofsheim	
laden)	1310*
, Ort unfern Kronach	943
ı, Ort unfern Regensburg	1640
n, der kleine, unfern Bamberg	1340
tein, Innstrom daselbst	1470
lhorn, Berg bei Hindelang	6982
berg, bei Kleinweiler	3299
ırd, Kirchenpflaster, Pfalz	374
;undkopf, Berg bei Hindelang	5972
joch, Berg unfern Ammergau	6233
ı, Berg nordwestl. von Nabburg	2041
ı, der rauhe und kleine (siehe Culm).	

---

1) 10 W. 2) Fluss am goldenen Wagen 990* — 960 W. 3) 2260 W. 4) 6396 B — 6429 W — 6442* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Kulm (der kleine)[1]), trig. Hauptsign. b. Pegnitz (unrichtig auch Wahrenberg genannt)	1963*
Kulmain, Ort nördl. von Stadt Kemnath	1500
Kulmbach, Mainmündung (des rothen u. weissen Main)	905
Kusel, Post, zu ebener Erde, Pfalz	691*
Kutschenrain, Dorf unfern Pegnitz	1978
„ „ die Capelle Kalvarienberg auf demselben	1969
Kyffhäuserberg, unfern Straubing	2881
Lachenmühle, trigonometr. Signal, Pfalz	362*
Längenau, Ort an der Eger, das Signal auf der Höhe dortselbst	2189
Längenau, Ort an der Eger, Warte daselbst	2080
Länggries[2]), Dorf an der Isar	2120
„ „ Fall der Isar ober Länggries	2246*
Laingruben auch Benedictbeuern, Posthaus	1932*
Lam, Markt im Waldgebirge, die Kirche	1751
Lamberg, bei Chamerau, unfern Cham	1864
Lamershof, Ort auf dem Auerberge, östl. von Miesbach	2724
Landau, Stadt, die Isar	1048
„ „ der obere Platz	1196
Landau, Schwane zu ebener Erde, Pfalz	455*
Landsberg[3]), der Lechfluss unter der Brücke	1714
Landshut[4]), Stadt, an der St. Martinskirche	1218*
„ „ die Isar	1190*
Langenberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1331*
Langenkandel, Bärenwirth ebener Erde, Pfalz	404*
Langenprozelten, Dorf, der Mainfluss daselbst	445*
Langenreuth, Ort nördl. von Pegnitz	1611*
Langenwang, der Zusammenfluss der Stillach, Trettach und Breitach	2449*
Langenzenn, Stadt unfern Nürnberg, am Posthaus	983*
Lanzelberg, unfern Straubing	2753
Lauberberg[5]), bei Ammergau	5233
Laubhügel, trigonometr. Signal auf dem Hassgebirge	1543
Lauenhainerhöhe, trig. Signal bei Ludwigstadt	2125* / 2085
Lauenstein, Schloss unfern Ludwigstadt	1590
Laufen, Stadt, Salzachfluss daselbst	1205*
Lauff, Stadt östl. von Nürnberg, Pegnitzfluss	992

f) nach Anderer Angabe 1975'. 2) 2213' W. Wirthshaus. 3) 1894, das Bayerther 2093 V, Kirche Dachrand. 4) 1130' W. 5) 5163' W.

nen.	Höhe in Pariser Fuss.
auffach, Dorf unfern Aschaffenburg, Fleckenstein Haus	688*
„ „ „ „ Eisenschmelze das.	664*
auingen, Stadt an der Donau	1323
auterecken, Brücke, Pfalz	441*
autzkirchen, Adjunctenwohnung, Pfalz	642*
echbruck[1]), Ort b. Füssen	2304
echfeld, Ort unter Landsberg	1667
eeder, Markt b. Landsberg	2032
ehensbühel[2]), trigonometr. Pyramide bei Waldsassen	1962
ehmberg, bei Herbstadt, unweit Königshofen	1164
ehsten, Ort unfern Ludwigstadt	1951
ehstner Culm, Signal daselbst	2145
„ Schieferbruch daselbst	2005
einbachbrücke, Mündung in den Speyerbach, Pfalz	711*
eipheim, Markt zwischen Ulm und Günzburg	1446
eithenberg, bei Partenkirchen	2249*
emberg, trigonometr. Signal bei Obermoschel, Pfalz	1377*
engemeil, Alsenbrücke Wasserspiegel, Pfalz	738*
engenfeld, Dorf unfern Amberg	1179
engenwang, Ort bei Nesselwang	2430
engfurt, Markt, die Mainüberfahrt daselbst	423*
engseugenberg, bei Cham	2154
enzenholz, Bauernhöfe und Standpunkt beim Markt Weiler	2835
enzinger Berg, bei Hutthurm im Passauischen	1738
eonberg, Ort bei Burglengenfeld	1380
euchtenberg, Schlossruine in der Oberpfalz	1870
eupoldsdorf, Ort im Fichtelgebirge	1822*
eutersbach, Ort an der Lobach- u. Wertach Mündung	2326
eutstetten, Bad bei Starnberg	1761*
eyenfels, Schlossruine bei Leupoldstein	1885
eyerberg, unfern Gräfenberg	1674
ichtenhain, Ort unfern Ludwigstadt	1940
ichthöhekopf, westl. v. St. Julian, Pfalz	1508*
ilahof, Signal unfern Gräfenberg	1625
indau, Stadt, am Kronenwirthshaus	1208*
indelberg, unfern Erlangen	1656
indenbrunn, Ruine südwestl. Ecke, Pfalz	1335*
indenhart, Markt südl. von Bayreuth	1738
indenschwaige bei Rottenbuch	2796

1) 2295 W, Kirchboden. 2) 1939* — 1873 B, Boden am Signal.

Namen.	Höhe in P Fuss.
Lohr, Stadt, Lohr- und Main-Mündig daselbst	431
Loisach unter der Brücke, bei Benedictbeuern	1810
Ludwigstadt, am Löwengasthause	1334
„ „ die Loquitz am Adlergasthause	1334
Ludwigswinkel, Pfalz	724
Lugenausee, unfern Peissenberg	2272
Lupburg, Marktskirche, Gegend von Hemau	1671
Lusenberg, im Passauer Waldgebirge	3994
Lustenau, Ort am Oberrhein im Voralberg	1281
Luttenhausen, Dorf bei Landsberg	2118
Mädelehorn[1]) auch Maedele-Gabel oder Trettachspitze, unweit Sonthofen	8107
Mähring, Markt unfern Tirschenreuth	2056
„ „ „ „ Pfarrhaus daselbst	1858
Mähringerberg, ebendaselbst	2290
Mätze (die Hohe), Berg unfern Wunsiedel	2456
Mätzenarsch, (siehe Hohesspitze).	
Magnetshausen, Thurm, Schallochbrüstung	2151
Malching, Ort am Innfluss	968
Margetsried, Kirchenpflaster	1991
Malgersdorf, Ort an der Halbach	1222
Mangfallbrücke, an der Miesbach-Tölzer Route	1987
Mangfallfluss in der Grubmühle, unfern Kleinkarolinenfeld	1998
Marchancy, (siehe Ahnherrnberg).	
Mariahülfberg, Kirche bei Passau	1074
Mariahülfsberg, bei Neumarkt	1644
Mariahülfsberg[2]), Kirche bei Amberg	1624 / 1616
Mariaposching, unterhalb Straubing, die Donau	954
Mariatrost, Kapelle bei Nesselwang	3458
Marienberg[3]), Festung bei Würzburg, der Festungskopf	789
Markbaum, nordöstl. von Ottendorf, unf. Ludwigstadt	2067
Markberg, Kreuz u. hoher Pkt. des Spessartwaldes, östl. von Orb	1804
Markgräferhöhe, Baum bei Zeyern unfern Culmbach	2021
Markt Bergel, Posthaus	1075
„ „ Radschuhtsäule südl. an der Strasse	1355
„ „ grösste Höhe der Strasse zwischen Markt Bergel und Oberdachstetten	1382

1) Eine andere Messung giebt 8097. 2) 1794 der erste Standpunkt; 200 Th höhe — Boden an der Kirche 1566 B. 3) 322 über den Main; 855 der I

	Höhe in Pariser Fuss.
Bibart an der Kirche	696*
›reit, Denksäule, zwischen Marktbreit u. Uffenheim	991
l[1]), der Innfluss daselbst	1076*
leuthen, Ort	1576*
›reuth, nördl. von Bayreuth, das Signal	1984
ardstein, der Fluss unt. d. Brücke	1635*
›shöhe, Pfalz	1266*
rün, Erdboden	1453*
llstätten, Kapelle bei Wertingen	1462
nberg, bei Spalt	1349
eiler, Bürgermeisterwohnung, Pfalz	961*
Adjunctenwohnung	1010*
beth, Boden an der Kirche	1807 B.
›ss, Herzogliches Schloss in Schwaben	2054
›grün, der Berg nördl. von diesem Orte, Gegend Tirschenreuth	2818
runnen, Ursprung des weissen Mains	2726*
oth, Ort unfern Culmbach	1000
gen, Stadt an der Werra	829
cus[2]), Berg im Odenwald	1572
, Ort und Gasthaus an der Strasse von Lindau und enbach	2136*
›hstadt, im Rhöngebirge	767*
ngen, Stadt, am Gasthaus zum weissen Ochsen	1844*
fen	1268* W
ntheim, Stadt, (Baden)	730*
rberg, am Rheinthale in der Schweiz	6196
berg, Höhe im Kemptner Wald	2863
sberg, Kirche bei Münnerstadt, Erdboden	1205* / 1193
sberg, trigonometr. Signal b. Esthal, Pfalz	1448*
ch[3]), Markt, die Kirche	2134*
„ Schliersfluss	2057*
„ Leitzachbrücke östl. v. Miesbach	1978*
rg, Kapelle bei Schwarzenfeld an der Naab	1357
g, Berg im Landgericht Miesbach, höchst. Pkt. h Grünmiesing gen.)	5736
g, östl. Punkt (auch Dürrmiesing genannt)	5720
berg, Stadt am Engelgasthause	425*

ch Kataster-Angabe 1160, an der Kirche 1234. 2) nach Major von Decker 1572 über dem Meere, und ein anderer Pkt. 2 und eine halbe St. westl. 1626. 3) am Posthause 2125'.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Miltenberg, der Mainfluss	395'
Milzéburg, Berg und Kreuz im Rhöngebirge	2564
Mindelheim, Stadt im Oberdonaukreise	1808
Mindling, Ort westl. von Harburg	1656
Minfeld, Signal nördl., Pfalz	458'
Mirschberg, bei Ganzheim unfern Monheim	1606
Mistelgau, Thurm und Ort in der Gegend von Bayreuth	1365
Mitbach[1]), Kirche und trigonometr. Pkt. b. Höhenlinden, Erdboden	1896
Mittagspitze, Berg und trigon. Pkt. im Voralgebirge	6429
Mittelberg, Ort unfern Nesselwang	3162
Mittenwald[2]), Markt, Strassenmitte	2802'
Mitteralpe, bei Brannenburg, die Kapelle an den Hütten	3591'
Mittersill, Markt im Pinzgau	2865
Mitterteich, Markt in der Oberpfalz	1573
Mönchsroth, Markt an der Rothach unfern Dinkelsbühl	1334
Mönningerberg, Signal b. Freystadt	1577' / 1590
Mörsfeld, trigonometr. Signal b. Mörsfeld, Pfalz	1021'
Möstnersee, nördl. vom Auerberge, unfern Schongau	2879
Mondsee, (Salzburg)	1469'
Monheim, Stadt, am Gasthaus zum Hirschen	1546'
Moosbrunn, Quelle zwischen Esselbach und Rohrbrunn an der Spessarter Hochstrasse	1600'
Moosburg, Stadt, die Isar daselbst	1255'
Mooshügel, tr. Signal bei Althausen unf. Königshofen	1359' / 1379
Moritzenberg, zwischen Altdorf und Lauff	1831
„ „ Kirche auf dem Berg	1783
Muckenreuth, Ort am Fichtelgebirge	1658'
Mückenwiese, Wasserspiegel, Pfalz	757'
„ „ Schleuse, Pfalz	862'
Mühlbach, k. k. Gränzmauthamt, die Kirche	1355
Mühlbach, am Glan, Pfalz	612'
Mühldorf, Stadt, der Innfluss daselbst	1173'
Mühlfeld, trigonometr. Signal, Pfalz	1089'
Mühlhagen	2055' W
Münchberg	1719
München, Residenzstadt, Pflaster der Frauenkirche	1569'
„ „ Sternwarte bei Bogenhausen, Barometergefäss	1603'

1) 1890 E. — 1890 W. 2) 2880' W Post.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
München, Sternwarte bei Bogenhausen, isolirte Säule unter der westlichen Kuppel	1623*
Münchweiler, Kanton Pirmasens, Pfalz	824*
Münnerstadt, Stadt, am Adler	689*
Münsing, Thurmknopf	2134 V
Muglhof, Signal südöstl. von Weiden	1937
Murach (Ober-), Schlossruine bei Oberviechtach	1809
Murleinsnest[1]), Hauptsignal bei Berolphofen in der Gegend von Schweinfurth, Erdboden	1372
Murnau[2]), Markt, am Griesbräuhause	2116*
„ Standpunct südöstl.	2212
Muschenriedberg, an der dürren Teisnach b. Ruemannsfelden im Regengebirge	3621
Muttekopf, bei Imst (Tyrol)	9105
Nabburg, Stadtkirche	1311*
„ die Naab	1176
Nachtberg, am Egerfluss	1863*
Nadenberg, Ort nördl. von Weiler im Oberdonaukr.	2519
Naila[3]), Bergstädtchen im Obermainkr., am weissen Rossgasthause	1527*
Naila, Bergstädtchen, Selbitzbrücke, Wasser	1520*
Natternberg, unfern Plattling und Deggendorf	1156
Nebelhorn, Berg am Trettachthale bei Sonthofen	6851
Neidenfels, Forsthaus, Speyerbach Wasser, Pfalz	550*
Neidstein, Schlossruine bei Etzelwang unfern Hersbruck	1913
Nellenbruck, auch Kleinweiler, an der Lindau-Kempt'ner Route, Posthaus	2260*
Nesselwang[4]), Markt	2614*
„ „ „ die Kirche	2626
„ „ „ Wertach- und Nesselbachmündung	2574
Neubau, Wildmeisterhaus im Spessart	1595*
Neuburg, Stadt, die Donau unter der Brücke	1173*
Neuburg, Schiffwirth, Pfalz	315*
„ Signal I daselbst	316*
Neueburg, Gegend von Bayreuth	1800
Neuerstollen (Pfalzer Mode), Quecksilbergrube b. Wolfstein, Pfalz	1337*
Neuessing, Höhe am Schotthäuschen unfern Kelheim	1555
Neufang, das Signal daselbst	1873

1) Höhe der Pyramide 80 Fuss. 2) 2180* W. am obern Thor 2495 V. Kirche, Dachrand. 3) Nach Hofmann 1826. 4) 1256* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Neufang, Ort unfern Teuschnitz	1782
Neufarn, Kirche, Dachrand,	2030 V
Neuhäusl, Ort b. Antwort am Chiem- und Simssee	2055
Neuhaus, Markt, der Pegnitzfluss daselbst	1151*
Neuhaus, Wirthshaus bei Schliersee	2461
Neuhaus, Schlossruine unfern Naila	1894*
Neuhaus, Schloss an der Eger	1754*
Neuhöfer Höhe, trig. Sign. an der Strasse von Würzburg nach Dettelbach	909*
Neuhof und Prebitz, die Höhe zwischen diesen Orten, unfern Kreusen	1704
Neuhofen[1]), Ort bei Pfarrkirchen	1431*
Neuhornbach, Bayerischer Hof, Pfalz	700*
Neumarkt, Stadtplatz	1900*
„ „ Moosweiher, Niveau südl. von Neumarkt	1330*
Neumarkt, Markt bei Mühldorf, am Posthause	1373*
Neunstetten, Ort an der Feuchtwang-Ansbacher Route, die Altmühl	1277*
Neuötting, Inn unter der Brücke	1184*
Neuses, Post und Kirche bei Schwarzach	830*
Neustadt, unweit Münnerstadt, der Stadtplatz	706*
„ die Saale	678*
Neustadt, an d. Donau, am Posthause	1106*
„ „ „ „ die Donau	1090*
Neustadt, Kloster bei Rothenfels	455*
„ der Mainfluss daselbst	434*
Neustadt, an d. Waldnab, Schloss	1382*
Neustadt, a. d. Aisch, die Aisch daselbst	844*
Neustadt, am Kulm, Löwengasthaus	1574*
Neustadt, Brücke an der Apotheke, Wasserspiegel, Pfalz	396*
Neustift, Wimmerhof westl. von Passau	1006
Neuwirthshaus, unweit Brückenau	1194*
Neuzirkendorf bei Pegnitz	1888
Nicolauskapellenberg, Pyramide b. Würzburg, Erdb.	1112*
Niederalteich[2])	949 B
Niederaschau, Gasthaus	1868*
Niederhochstadt, Kirchenpflaster, Pfalz	424*
Niederhofen, bei Hohenschwangau, Kirche	2530 W
Niedernberg, Ort ober Aschaffenburg, Kirche	894*
Niederotterbach, Pflug, Pfalz	430*

1) 1431 B. Boden an der Kirche. 2) 952* W. Kirche.

	Höhe in Pariser Fuss.
·pöring, an der Donau, Kirche	1060* W
sandersdorf, Ort an der Beilngries-Neustädter-	
;se, das Wirthshaus	1245
schönenfeld, Ort unweit Donauwörth . .	1229
simten, Mühle, Pfalz	941*
sonthofen, unfern Kempten	2154
sonthofenersee, unfern Kempten . . .	2075
·stauffenbach, Pfalz	708*
au, Markt, der Regenfluss daselbst . . .	1090*
ngen[1]), Stadt im Riess, an der Kirche . .	1327* / 1332
alben, Stadt im Obermainkr. am weissen Ross-	
hause	1729*
alben, Stadt, der Bach unten am Thalhäuschen	
i' Thomasmühle)	1452*
ılben, Strasse nach Steben, höchster Punkt .	2100
nd oder Sattelkopf, Berg unfern Sonthofen .	6988
›itze[2]), auch Chorspitze, Berg b. Ammergau	5888
;iler, Adjunctenwohnung, Pfalz	738*
erg, Pegnitzfluss in Mitte der Stadt . . .	934
„ Festungshof[2])	1034
Ortskirche unfern Teuschnitz	1867
Berg und Signal bei Bopfingen	2031
teich, Kloster unfern Straubing	977
ımergau, das Schwabenwirthshaus . . .	2637* W
nmerthal, Dorf westl. von Amberg . .	1382
, unweit Partenkirchen	1954
· steinernes Brückchen daselbst	2023
ergkirchen, Boden an der Kirche	1485 B
eurn, Ort bei Kaufbeuern	2150
berach, Ort westl. von Neustadt am Kulm .	1355
chstetten, Ort nördl. von Ansbach . . .	1326
rf, Markt b. Kaufbeuern, Schloss Erdboden .	2274
;feld, Ort nördlich von Bamberg	939*
iersberg, der höchste bewohnte Ort im Fichtelge-	
;	2279*
ainach, unweit Garmisch, Boden	2448* W
ainau, Beneficiaten-Haus	2425
nzburg, Markt, Kirche, Erdboden . . .	2178
mbach, Kirchenpflaster, Pfalz	623*

---

mhöhe 331 Fuss. 2) 5799 W. — 5789* W. 3) 1044 B. Boden an der Festung.

Namen.	Höhe in P. Fuss.
Oberhaus, Festung bei Passau, Katzthurm-Mauerrand	1286
„ der Neuwall	1236
Oberissling, Kirche bei Regensburg	1306
Oberkotzau, Schloss im Bayreuth'schen	1595
Oberleinleutner, Ort unfern Hollfeld im Obermainkr., das Wirthshaus	1103
Oberlindhart, an der Laber, Brücke	1182
Obermiesau, Kirchenpflaster, Pfalz	683
Obermögersheim, Ort bei Spielberg, unfern Oettingen	1428
Obermoschel, Wirth Schuhmacher zu ebener Erde, Pfalz	504
Obernberg, zwei Häuser nächst Weiler	2833
Obernburg, am Main, Stadtkirche	411
„ „ „ „ der Fluss daselbst	380
Obernviechtach, Markt, Kirche	1541 / 1554
Obernzell, Markt an der Donau unterhalb Passau	854
Oberotterbach, Ochsenwirth ebener Erde, Pfalz	566
Oberreimlingen, Schloss Erdboden, unfern Nördlingen	1590
Oberreinhards, Ort bei Immenstadt	2583
Oberreuten, Ort bei Weiler	2670
Oberschornau, Thurm, Dachrand	1850
Obersiegsdorf, Ortskirche, bei Traunstein	182
Oberstadeln, Ort westl. von Passau	120
Oberstorf[1]), Marktflecken bei Sonthofen	256
Oberthingau, die Wertach	246
Oberthingau, Ort bei Nesselwang	246
Oberweiler, Pfalz	61
Oberwimpasing, Ort bei Eichstädt	172
Oberwittelsbach, Schlossruine bei Aichach	155
Ochsenberg, bei Wiederhofen und Missen, unfern Immenstadt	364
Ochsenfurth, Stadt am Main, der Fluss	52
„ „ „ „ „ der Wartthurm an d. Str. nach Uffenheim	83
Ochsenkamm, Berg bei Tegernsee	505
Ochsenkopf[2]), im Fichtelgebirge, trigonometr. Pyramide	317
Odenbach, am Glan, Pfalz	42
Odensoos, Ort bei Hersbruck	102
Oed, trigonometr. Signal nördl. von Hals bei Passau	124
Oedforst, höchste Bergspitze desselben, nördl. von Furth	285

1) 2501 W. 2) 2981 B.

	Höhe in Pariser Fuss.
‹spitze, Gletscher am Kahrwändel- u. Hinterau-	
Isarursprung	8306
ıais und Klingelbach, Berg zwisch. d. Orten,	
‹gengebirge	3256
g, trigonom. Signal nördl. von Herxheim, Pfalz	513*
berg, Dorf bei Berchting	1725
‹rgerhof, unweit Partenkirchen	3994* W
en, Stadt im Riess, die Wörnitz . . .	1278
‹r Forst, nordwestl. vom Schlosse Hirschbronn	1471
er Forst, westl. von Buchdorf	1544
ch, Hirschenwirth, Pfalz	551*
., Dorf unfern Murnau, die Kirche . . .	2057
dt im Spessart	655
sig, trigonom. Hauptpyramide im Spessartwalde,	
‹oden	1724*
Stadt, Flussmündung	1255*
g, bei Albersweiler, Pfalz	1653*
rg, in Niederbayern, Schlosswirth . . .	1287*
rg, Mkt. an der Wolfach, das Schloss . .	1171*
berg, in der Pegnitzgegend unfern Königstein .	1948
ross-), Berg im bayrischen Waldgebirge . .	3974
fen, Stadtplatz	955*
, die Donau	914*
, Ort b. Heidenheim im Hahnenkamm . .	1461
im, Kirchenpflaster, Pfalz	406*
‹berg, bei Hermatshofen unfern Oberdorf . .	1986
rn, Stadt, Günzfluss	1959*
;, Festung bei Haering, im Odenwald . .	1101
unterhalb Straubing, Wirthshaus	1049* W
Höhe daselbst, unfern Nesselwang	2929
‹orst, eine Höhe nördl. von Pach unterhalb Re-	
urg	2102
rkogel, am Sillthale bei Innsbruck . . .	6348
rn, Berg am Wimbachthal bei Ramsau . .	6914
erg, Ort südl. von Eschenbach	1479
eim, Stadt, die Altmühl daselbst . . .	1182*
„ das Schloss	1215*
n [1]), trigonometr. Signal, Oberpfalz . . .	1809
g, Dorf bei Miesbach	2182
g, Markt unweit Hemau, Erdboden der Kirche .	1681.

Namen.	Höhe in P Fuss.
Partenkirchen[1]), Markt, am Posthause	2148
Pasing, Ort unfern München	1606
Passau[2]), Stadt, die Strommündung daselbst	845
„ Pulvermagazin, nördl.	1281
Patriching, Ort an der Strasse v. Passau nach Schönberg	1284
Patscherkofel, bei Innsbruck	6906
Pegnitz, Stadt, am Adlerwirthshause, zu ebener Erde	1320
„ Ursprung der Pegnitz	1301
Peissenberg[3]) (Hohen-), Erdboden an der Kirche	3016
Peitting, Ort bei Schongau, die Kirche	2217
Penting, Ort bei Neunburg vorm Wald, die Kirche	1636
Petersbächel, Pfalz	734
Perlesreuth, Ort im Passauischen	1668
Petersberg, Signal bei Markt Bürgel	1532 / 1516
Petersberg, bei Fulda (Churhessen)	1393
Petersberg, bei Martinlamitz, Gegend von Hof	1948
Pfändler oder Pfänder[4]), Berg bei Bregenz	3305
Pfaffenberg, westl. von Oberviechtach	1886
Pfaffenberg, nördl. vom Orte Schönwald	2057
Pfaffenberg, an d. nördl. Höhen der kl. Laber, Kirche	1200
Pfaffenhofen, Stadt an der Ilm, Posthaus	1317
„ „ „ Kirchenpflaster	1871
Pfaffenreuther, Berg unterhalb Passau	2418 / 2390
Pfarrkirchen, Markt an der Rott	1251
Pfarrweissach, Markt unfern Bamberg	891
Pfatter[5]), Markt an der Donau	971
Pfeffenhausen, Marktplatz am Posthause	1314
„ „ „ Höhe und Strasse von Pfeffenhausen	1516
Pflugdorf, Ort bei Landsberg	2016
Pforz, Kirchenpflaster, Pfalz	286
Pfreimbt, Stadt, Pfreimbt- und Nab-Mündung	1484
Pfreimbts oder Pfrentsch, Weiher bei Waidhaus	1431
Pilgramsreut, die Höhe dortselbst, unfern der Schindellohe, im Fichtelgebirge	2163
Pilgramsreut, Ortskirche	1731
Pilsensee, bei Seefeld	1640
Pilstling, Markt am Isarthale	1081
Pinzigberg, unfern Auerbach	1740

1) 2258' W. 2) aus 3 monatlichen Beobachtungen. 3) nach Katasterangabe 30
3002 B. — 3014 W. — 2999 V. Kirchenpflaster. 4) 3198 W. 5) 1062' W. P

	Höhe in Pariser Fuss.	
sens, Lamm über 1 Stiege, Pfalz	1215*	
berg, Strassenhöhe zwischen Amberg u. Regensb.	1554	
berg, die Ortskirche	1447*	
ing, Isarmündung	940	
rerberg, nördl. von Hammelburg im Rhöngebirge	2820	
rg, bei Bad Kreut	5508	
e, unweit Garmisch	2892*	W
nberg, bei Kautendorf, Gegend von Hof . .	1875	
nburg, Festung bei Kulmbach, der Festungshof .	1368	
„ „ „ „ d. Signalthürmchen	1479	
, Berg bei Weidenberg	2595	
Berg und Signal östl. von Weidenberg . .	2557	
Berg b. Leupoldsdorf unfern Wunsiedel . .	2685	
, trigonometr. Signal bei Lambrecht, Pfalz . .	1648*	
ihausen, Berg im Waldgebirge	4111	
ng, Markt an der Isar	959	
„ Isarmündung	940	
eld, Markt, die Rezat unter der Brücke . .	1093*	
erg, hoher Punkt im Thüringer Wald . .	2650	
g, Isarfluss daselbst	1053*	
s[1]), Markt, die Kirche	1232*	
stein, der Felsen an dieser Stadt	1681	
g[2]), Ort bei Weilheim	1758	
rf, Ort unfern Beilngries	1623	
etten, Ort unfern Zusmarshausen . . .	1525*	
areut, Dorf unweit Tirschenreuth	1830	
areuterberg, Gegend von Tirschenreuth . .	2378	
reuth, Schloss	1952	
rg, zwischen Neumarkt und Amberg . . .	2025?	
ker, trigonometr. Signal bei Kriegsfeld, Pfalz .	1106*	
rg[3]), trigonometr. Signal, Pfalz	1734 1729*	
stein, Schloss am Puttlachthale	1524	
tstuhl, Berg im Regengebirge, südl. von Cham .	3308	
t, Markt an der Heidenab	1350	
ck, Markt, die Kirche	1920	
„ am Löwenwirthshause . . .	1986*	
nstein, Berg unweit Bamberg	1221	
berg, nördl. v. Regensburg	1398	
ten, Stadt, der Main daselbst	411*	
tenerkuppe, Berghöhe im Spessart b. Prozelten	1366	

1) B. Boden an der Pyramide. 2) 1707 B. Boden am Kloster — 1839 V. Dachrand des Thurms. 3) Nach Major v. Decker 1734.

Namen.	Höhe in Paris Fuss.
Puchdorf, Boden an der Kirche	1644 B
Pudelstein, trigonometr. Signal, Pfalz	1327*
Pyrbaum, Ort nördl. von Freystadt	1311
Rabengütl, Hof bei Passau (Firmiangütl)	1080
Rabenkopf, Berg bei Benediktbeuern	4897
Rabenstein, Ort bei Zwiesel, die Kirche	1991
Rachelberg oder Rächel[1]), im bayer. Wald, Signal	4460
Rackenhorn, Berg bei Kleinweiler und Wengen	3135
Rad, trigonometr. Signal, Pfalz	1319*
Radberg, Pyramide auf demselben, Gegend v. Wegscheid	2683
Radspitze, trigonometr. Signal u. Berg bei Stadtsteinach, höchster Punkt	2059
Raidlberg, trigon. Signal bei Pöttmes, Erdboden	1498
Rain, Stadt am Achflusse, der Platz	1265*
Rainberg, trigonometr. Signal unfern Kronach	1682
Raining, Kirche, Dachrand	1785
Rammunz, unweit Deggendorf, Wirthshaus	2292*
Ramsau, Gasthaus im Landgericht Berchtolsgaden	2008*
Randen, Berg bei Merishausen (Schweiz)	2810 W
Rannaberg, nördl. von Velling, unweit Cham	2067
Rannaholz, höchster Punkt desselben bei Rötz	2170
Rappenfels, trigonometr. Signal bei Lemberg, Pfalz	1425*
Raubeneck, Schlossruine unfern Pfarrweissach	1285
Rauheck, höchster Punkt der Tänen-Gebirge b. Salzburg	7453
Rauhe Culm, (siehe Culm).	
Rauhe Wanne, Berg westl. von Harburg	1872
Rauhe Wanne, Berg im Steigerwald	1325
Rauschenberg, Berg bei Ruhpolting	5149
Rechenspitze, Felsenkamm am Leitzachthale	5555
Rechthal oder St. Leonhard, Kirche unfern Peissenberg	2333
Redwitz, Marktflecken am Obermain	968
Regen, Markt, Posthaus über 1 Stiege	1641*
„ „ der Fluss daselbst	1606*
Regensburg[2]), Donaustrom	1027*
„ „ Dreyfaltigkeitskirche	1153
Regenstauff, der Regenfluss daselbst	1055
Regnitzlosau, Schloss unfern Hof	1802
Rehau, Markt unfern Hof, Schwesnitzfluss	1566
Rehauerwald, unfern Hof	1931
Rehberg, trigonometr. Signal bei Anweiler, Pfalz	1774*

1) 4440 B. 2) Nach Prof. v. Schmüger 1033.

	Höhe in Pariser Fuss.
enbach, Ort unfern Sonthofen	2667
enhall[1]), Posthaus	1407*
enstein, Schlossruine östl. von Schönsee	2677
espitz, östl. am obersten Zillerthale	9088
ling[2]), Dorf b. Landsberg, die Kirche	2232
nberg, Forsthaus zu ebener Erde, Pfalz	1058*
erg, bei Blossenau und Monheim	1548
leralpe[3]), Alpe bei Brannenburg, der kleine See den Hütten	4248*
eldshof, bei Münnerstadt	1230
halerschroffen, Berg unfern Partenkirchen	7719
ach, Ort am Vilsthale	1220
rberg, trigonom. Signal bei Schalodenbach, Pfalz	1349*
nstein, Ort bei Hof, Wirthshaus	1696*
ertshofen, Markt unfern Neuburg	1219*
veinsdorf, Markt unfern Ebern	766
nbach, kleine Hügelkapelle unweit Miesbach	2597
enberg, Schlossruine unfern Hammelburg, (oberer chster Mauerrand)	1319*
enberg, Schlossruine unfern Hammelburg, (unterer allrand)	1281*
enburg, Schloss unfern Günzburg, Erdboden	1534
rwanne, Berg bei Nesselwang	4712
zabern, Kirchenpflaster, Pfalz	387*
berg auch Schliersberg, bei Schliersee	3818
Kapelle, Thurmdachrand	1696 V
erghorn oder Bödgenberg, unfern Sonthofen	5064
lberger Höhe, trigonometr. Signal, Pfalz	1203*
n, Kirche, Dachrand	1788 V
nburg, Altmühl daselbst	1081*
ingen, bei Donauwörth, die Kirche	1316
see, bei Murnau	2013
aberg, bei Aschau	4650
nkopf, Berg bei Brannenburg	4090
, Gasthaus nördl. von Passau	1292
erg, bei Denkendorf, Pyramide, Boden	1607 B
alpenhorn[4]), Berg westl. von Sonthofen	5589
lberg, unweit Tirschenreuth	2269
ogel, Berg und trigonometr. Punkt bei Tegernsee	5627
eicht, Berg bei Reichenhall	4833

1) in der Kirche nach Glaser 1380. 2) 2327 V. Kirche Dachrand. 3) Nach Glaser 4176. 4) 5582 W.

Namen.	Höhe in Fuss
Ritsteig, Kirche bei Lam im Waldgebirge	257
Ritterhecke, am Rhein, Mayerhof bei Wörth, Pfalz	30
Rochenhausen[1]), Wasserspiegel an der Brücke, Pfalz	51
Rodacherbrunn, Ursprung d. Rodach, nördl. v. Nordhalben	215
Rödelsee, Markt unfern Kitzingen, die Kirche	70
Röhrnbach, Ort unfern Passau	156
Röthenbach, Ort an der Lindau-Kemptner Route, an der Post	206
Rötenbach, Ort auf dem Auerberge, südl. von Aibling	272
Röthelmoos, Sommeralpe	202
Rötz, Markt, Bärengasthaus	141
Roggenburg[2]), Kloster unweit Babenhausen, Erdboden an der Kirche	161
Rohr[3]), die Pyramide am Markt	147
Rohrbrunn, Post und Wirthshaus im Spessart	143
Rollbach, Ort bei Miltenberg, am Mainfluss	64
„ „ der Hof auf der Höhe dortselbst	86
Ronfels, Schlossruine bei Schönberg, oberer Mauerrand	196
Rorschacher Berg, am Bodensee (Schweiz)	352
Rosenberg, Festung bei Kronach, der Hof	121
„ „ „ „ „ Thurmspitze	130
Rosenbühl, Berg nördl. v. Bernstein, unfern Wunsiedel	210
Rosenheim[4]), Marktplatz, an der Kirche	135
Rossberg, bei Pfronten, unfern Füssen	591
Rossberg (Grosser), am Regenfluss	221
Rossberg, trigonometr. Signal bei Becherbach, Pfalz	135
Rosshäupte, Berg bei Oedenwaldstetten	271
Rosshaupten, Dorf am Lech, oberhalb Schongau, oberst. Häuser	250
Rosshaupten, Kirche	230
Rosshöfe, bei Katzbach, nördl. von Cham	189
Rosskopf, Berg im Spessart	157
Rossstein, Berg, die östl. höchste Spitze unfern Kreut	524
Rossstein, hoher Pkt. auf d. Steinwaldgeb., b. Mitterteich	263
Roth, Stadt, die Rednitz- und Rothmündung	99
Rotheberg, Sign. nördl. v. Grossthettau, unw. Teuschnitz	248
Rothe Kapelle, auf der Höhe bei Eichstädt	172

1) Mineralquelle 587', Kaufmann Beos zu ebener Erde 591'. 2) Thurm 272
3) Pyramide bei Rohr, Boden 1423 B. 4) Boden am dicken Thurm 1465
die Innbrücke 1315' W.

	Höhe in Pariser Fuss.
enberg, Festung bei Schnaittach, der Festungshof	1637
„ „ „ „ d. Signalthürmch.	1714
enbuch, Landgerichtsort im Spessart, Löwengasthaus	1168*
enburg[1]), Stadt, der Tauberfluss	1191*
enfels, Stadt, der Mainfluss daselbst . . .	431*
enfels, k. Schwaige bei Immenstadt . . .	2556
e Stein, trigonometr. Signal, Pfalz	1276*
e Wand, Berg bei Fischbachau und Schliersee .	5751
e Wand, östl. von Bludenz (Voralberg) . .	8301*
halben, Kirchenpflaster, Pfalz	783*
kopf, Berg auf d. steinernen Meer b. Berchtesgaden	8184
sberg, bei Erlangen	1683
spitze, Berg bei Sonthofen	6191
, Boden am Klosterthurm	1445 B
, Thurmknopf	2254 V
enbuch[2]), Ort unfern Weilheim	2340
kowitz, Berg bei Zwiesel	3976
ersburg, Berg unfern Marquardstein . . .	4340
lphstein, Schlossruine bei Weissenstadt . .	2708
holz, Ort unfern Seeg	2768
nberg, unfern Hersbruck	1749
erg, unfern Mitterteich	2167
enberg, am Oberrheine (Voralberg) . . .	2039*
ling, Schloss unfern Cham, der Hof . . .	1652
ertsfelsen, trigonometr. Signal, Pfalz . . .	1389*
ertshütten, Ort im Spessart, am Kronen-Gasthaus	983*
ertsweiler, Waffenschmiede, Wasserspiegel, Pfalz	829*
echtstein, Schlossruine bei Hersbruck . . .	1950
brunnen, bei Zelle	2152*
wand, Berg bei Brannenburg	4969
erberg, unfern Passau	2313
senried, Ort b. Schongau	2518
ig[3]), Berg b. Füssen	6217
berg, bei Innsbruck	7383
k, Schloss bei Hammelburg	827
höhe, unfern Burgsinn im Spessart	1711
chmündung, in den Innfluss	1060*
urg, Stadt (Oesterreich), die Salzach unt. d. Brücke	1259
wooghof, Pfalz	676*
eisterweiher, bei Rosshaupten ober Schongau	2525

1 goldenen Hirschen 1233* und 1222*. 2) Wirthshaus 2414* W. — Kirche 2410 W. — Kirche, Dachrand 2419 V. 3) 6232 B. — 6254 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Sandberg, bei Passau, die Radschuhsäule	1200
Sandkopf oder Zangkopf, Berg im Spessart	1557'
Sandsee[1], Festungshof	1430'
Sanspareil od. Zwörnitz, Thurmkuppel unw. Bayreuth	1699
Sattel, trigonometr. Signal südl. v. Rochenhausen, Pfalz	1237'
Sattel, trigon. Signal bei Niederhirschen, Pfalz	1302'
Sattelberg auch Hirschberg, bei Tegernsee	5200
Sattelberg, Signal südl. von Grossthettau	2285
„ „ „ östl. „ „	2363
Sattelkopf, auch Nothlendberg, unweit Sonthofen	6666
Satzbach, Ort östl. von Passau	1219
Schäftlarn, das Bad	1670'
Schänzel, trigonometr. Signal, Pfalz	1906'
„ alte Schanze, Pfalz	1716'
Schärding, der Innfluss daselbst	896'
„ Rott- und Innmündung	920
Schärdingberg, Ort unfern Passau	1651
Schafalpenkopf, Berg ober Sonthofen	7253
Schafberg, am Mondsee	5456
Schafberg, am obersten Lechthale (Vorarlberg)	8273'
Schafspitz, am Herrnhause	6618
Schaidham, Standpunkt an der Strasse daselbst, zwischen Straubing und Plattling	970
Schalodenbach, Pfalz	916'
Schambach, Ort unweit Regensburg	1552'
Scharfreuter[2], Berg unweit Tölz	6420
Scharnitzhörlspitz, Theil des Wettersteingebirgs	8230
Schatzbrunnenberg, unfern Wunsiedel	2074
Scheibenhard, Schwane zu ebener Erde, Pfalz	345'
Scheichelberg, östl. von Donaustauf	1063
Scheid, Schwanenwirth zu ebener Erde, Pfalz	377'
Scheidegg, Kapelle an der Strasse v. Weilar nach Lindau	2401
„ Ortskirche	2543
Scheinbergspitze, unfern Füssen	8916
Scheinberg (Vorder-)	8914
„ „ (Hinter-)	8894
Schellenberg, bei Donauwörth, ersten Punkt	1495
„ „ „ „ zweiter höchster Pkt.	1828
Schellkopf, Berg bei Garmisch	5512
Schellschlicht, Berg bei Garmisch	6202

1) Thurmmauerrand 62 Fuss. 2) 6438 B. — 6379 W.

	Höhe in Pariser Fuss.
pen, Berg unfern Immenstadt	4964
nfeld, Ort bei Eichstädt	1734
litz, Stadt unfern Bamberg	1007
leck, Schlossruine nördl. vom Hummelberg, Spitze	1606
lenstein[1]), Berg bei Bad Kreut	4966
ingsfirst, das fürstl. Schloss	1362*
melberg, bei Waidhaus, Oberpfalz	2543
melberg, Forst bei Hagendorf unfern Waidhaus	2569*
delberg, bei Kirchenlamitz	2356
derberg, unfern Kreut	5393
ading, Wasserspiegel der Rösla beim Gränzzoll-haus	1321*
gelshaid, Sign. bei Neugrün, unfern Teuschnitz	1952
ifbecken, Wirthshaus a. d. Spessarter Hochstrasse	1352*
ifthorhaus, Eingang in den Fürstl. Löwenstein'-schen Spessart	913*
issheim, kgl. Schloss unweit München	1471*
rs- auch Rhomberg, bei Schliersee	3818
rsee, Wasserspiegel	2336*
sberg, bei Heideck und Walting	1839* / 1861
ssberg, bei Waldeck, unfern Kemnath	1986
sberg, trig. Signal bei Elmstein, Pfalz	1282*
sselrangen, Berg bei Geroldswind	1320
lsee, bei Mittenwald	2900*
lzmühle, an der Wörnitz unfern Wassertrüdingen	1332
dmühlen, Vils- und Lauterach-Mündung	1100*
edefeld, Ort unweit Ludwigstadt	2328
„ die Berghöhe ¼ Stunde nordöstl.	2485
belweid, Markt und Schloss in der Oberpfalz	1367
idberg, unfern Peissenberg	2971
ltsee[2]), Ort bei Wasserburg	1795*
ittach, Markt, die tiefsten Gebäude des Orts	1033
lzberg, unfern Peissenberg	2775
eberg, höchst. Punkt des Fichtelgebirges	3266
berg (Alten-), Schlossruine bei Oberviechtach	2325
berg, höchst. Gipfel desselben, südl. v. Schönsee	2737
berg, Frauensteinschloss-Ruine unfern Schönsee	2678
berg, trigonometr. Signal bei Gerbach, Pfalz	1470*
kopf, höchster Pkt. im Thüringen-Waldgebirge	2980
derbühl, Berg und Signal unf. Tschirn	2079

[1]) B. [2]) 1846 B.

Namen.	Höhe in P. Fuss.
Schnippenkopf, Berg bei Sonthofen	4740
Schölköpfing, Bauernhof, nordwestl. von Passau .	1268
Schöllang, Ort unweit Sonthofen	2520
Schönau, Kloster und Jägerhaus unfern Gemünden, die Saal daselbst	461
Schönberg, Markt, Posthaus und Kirche	1744
„ „ die Kirche an der Höhe daselbst .	1956
Schönberg, Ort südl. vom Peissenberg	2711
Schönberg, unfern Laenggries am Isarthale . . .	5034
Schönberg, Stadt im Erzgebirge (Sachsen) . . .	2068
„ „ der Berg östl. von dieser Stadt . . .	2621
Schönbrunn, Ort bei Wunsiedel	1791
Schönkahler, Ort unweit Nesselwang	5001
Schönram, Ort und Posthaus bei Salzburg	1401
Schongau [1]), Stadtplatz	2067
Schongau, der Lech unter der Brücke	2001
Schrobenhausen, Stadt an der Paar	1301
Schülter (Schilder), Kreuzweg b. Rothenbuch i. Spessart	1481
Schützendorf, Ort bei Thalmaessing unfern Heidegg .	1657 1644
Schwabach, Stadt, der Fluss daselbst	957
Schwabbruck, Ort bei Schongau, Kirche . . .	2211
Schwabelweiss, Ort bei Regensburg	1054
Schwabelweisserberg, nördl. vom Orte Schwabelweiss	1391
Schwabenberg, trigonometr. Punkt bei Rödelsee . .	1361 1381
„ „ Schloss daselbst	1421 1421
Schwabhausen, Ort bei Dachau	1537
Schwaighausener Forst, unfern Regensburg . . .	1511
Schwaighofer Mineralquelle, unfern Tegernsee .	2451
Schwandorf [2]), die Nab	1121
Schwangau, Wirthshaus	2411
Schwaningen, Ort bei Gunzenhausen	1371
Schwarzachermühle, bei Freystadt	1231
Schwarzbachwacht, unfern Reichenhall . . .	2681
Schwarzberg, nördl. von Kulmain im Fichtelgebirge .	2101
Schwarzberg, südwestl. v. Kreutzberge im Rhöngebirge	2581
Schwarzenbach, a. d. Saale, Sonnengasthaus zu eb. Erde	1481
Schwarzenbach [3]), a. Walde, Mkt. am Döbraberg, Kirche	2211

1) Kirche 2170 W, Lechbrücke 2100 W. 2) Stadtplatz 1158*, nach einer Angabe 1121*. 3) Wirthshaus zum Lamm nach Hoffmann 2054.

	Höhe in Pariser Fuss.
ırzenberg, Boden am Signal	2137 B
rzenberg, bei Hundham am Leitzachthale	3656
rzen- auch Warngauer-Berg, bei Warngau	2801
rzenberg, Schlossruine unweit Roding	2006
ırzenberg, östl. von Burglengenfeld	1837
rzenberg, unfern Pappenberg	1804
ırzenberg, Schloss und Kloster im Steigerwald	1091
ırzenfeld, Ort an der Nab, Schwarzach- u. Nab-indung	1148
ırzenhammer, an der Eger	1503
rzenstein, Schlossgipfel	1857*
rzenwehrberg[1]), Schlossruine b. Rötz, Erdbod.	2153
ırzhorn, südl. von Bludenz	7563
ırzkopf (Heiliger), Kreuzweg u. Bildstock im ssart	1312*
denschanze, trigon. Signal auf dem Hassgebirge	1461* 1483
egenheim, Kirchenpflaster, Pfalz	410*
eidenkirchen[2]), Boden am Kirchthurm	1620 B
eigen, (Bellevüe), Pfalz	658*
eiger- oder Metzger-Alpe, die Hütte am Stauf-berg bei Reichenhall	4134*
einfurth, Stadt, der Main	622*
„ die südl. Kirche	663
eissweiler, Wasserspiegel an der Brücke, Pfalz	643*
eix, Pfalz	1204*
eixermühle, Pfalz	824*
eizschusterberg, bei Ursensollen, Geg. v. Amberg	1648
end, trigonometr. Signal bei Ludwigstadt	1991*
rg, unfern Bayrisch-Zell	4711
), Dorf bei Füssen, die Kirche	2603*
rnle, Berg nördl. von Hindelang und Sonthofen	5224
hrspitze, am Achensee (Tyrol)	6333
enporten, Kirche unfern Freystadt	1252
enstadt, unfern Aschaffenburg	352
aupt, Kirchthurm, Schalllochbrüstung	1836 V
Gasthaus zum grünen Baum	1610*
erg, Signal unfern Baunach	1266
nbühel, Berg südl. von Furth, Oberpfalz	1849
[4]), Berg in der Schweiz	7473

201 oberer Mauerrand. 2) 1611 W. 3) Gasthaus zum Mohren 2576'. 4) 1675 W.

Namen.	Höhe in P. Fuss.
Sesslach, Mitte des Stadtplatzes	828
Setzberg, bei Tegernsee	5265
Seubelsdorf, Boden am untern Wirthshaus	1107
Seyfriedsburg, Ort bei Gemünden, Kirche	896
Siebenlindenberg, bei Arzberg und Konradsreuth	2084
Siebensteinberg, an der Böhmischen Gränze	4024
Siebenwege, Kreuzweg unf. Rothenbuch im Spessart	1356
Siegellohe, Ort bei Stepberg an der Donau	1570
Sieglberg, bei Witzlricht unfern Pfreimbt	2055
Siegsdorf (Ober-), Ort bei Traunstein, Kirche	1626
Silberhüttenberg, unfern Weiden im Hochwalde	2786
Simbach, Ort am Inn bey Braunau	1028
„ „ „ „ „ „ der Innfluss daselbst	987
Simmetsberg, bei Walchensee	5717
Simssee[1]), bei Rosenheim, Wasserspiegel	1404
Sinkele, Berg und Kreuz bei Seeg	3106
Sinnerberg, (siehe Escher's Pyramide).	
Sodenberg, Schlossruine u. trigonometr. Hauptpunkt bei Hammelburg	1581
Söchering, Kirche, Dachrand	1891
Sölitz, Dorf westl. von Tännesberg, Oberpfalz	1743
Söllhuben, Kirche und Ort am Simssee	1696
Solstein[2]) oder Sonnenstein, grosser, Berg b. Innsbruck	8706
„ „ „ „ kleiner, Berg b. Innsbruck	7803
Sommershausen, Stadt, der Mainfluss daselbst	511
Sonnenberg, unweit Graswang	5481
Sonnenjoch, unweit des Achensee	7541
Sonnenwald, Pyramide unfern Schönberg, Erdboden	3101
Sonnenwendjoch (Hinter-), Berg östl. der Kaiserklause	618
Sonntagshorn[3]), Berg bei Unken (Salzburg)	606
Sonthofen[4]), Markt, am Hirschengasthaus	224
„ „ Trettach-, Stillach- und Breitach-Mündung, oberhalb Sonthofen	238
Sophienberg, trigonometr. Signal bei Bayreuth	185
Sorgschroffen, Berg bei Jungholz	508
Soyenberg, am Wendelstein	538
Soyenkohr, Berg am Wendelstein	531
Soyernsee, bei Bayersoyen	247 245

1) 1387* W. 2) 2795 W. 3) 6006 B. 4) 2321* W — nach Uttingen 2361

	Höhe in Pariser Fuss.
itze[1]), Berg b. Mittenwald und Wallgau	6783
tadt, am Kronengasthaus	1086*
berg, Ruinenschlosshof, Pfalz	819*
k, Ort unfern Münchberg	1772
, Ort unfern Schwarzenbach an der Saal	1772
art, Ort südl. von Neustadt am Kulm	1358
Stadt, Dompflaster, Pfalz	304*
Pegel am Rheinstrom bei Speyer, Pfalz	280*
unn, Quelle, Pfalz	927*
h, südöstl. von Flirsch	9021
, Schloss bei Gunzenhausen, Schlosshof	1860
g, Wirthshaus, Oberfranken	1860*
Berg bei Hindelang	5140
chlossruine und Felsen unfern Gräfenberg	1805
g, Signal bei Passau	1071
g, Signal bei Hassenberg, unfern Kronach	1483
in[2]), Berg bei Marquardstein	4901
erg, in der Gegend von Rentweinsdorf	1471
rn, Felsenspitze an der Reuteralp unfern Berchten	7320
zelten, der Main daselbst	411*
nach, Boden vor dem Hirschenwirth	1061*
„ Niveau der Steinach	1031*
rg, unfern Tölz	4703
rg, unfern Passau	2412
erg, Signal unweit Bamberg	1708
, Kapelle auf demselben	1673
e[3]), bei Murnau	1975
g, bei Meissenheim, Pfalz	1338
[4]) trigonometr. Signal	1407*
berg, Pfarrhof	1800*
f, nordwestl. von Flirsch in Tyrol	8464
g, Kirche, Dachrand	1945 V
gersee, (siehe Würmsee).	
in, Hof, Pfalz	1072*
Schlossruine bei Thalmaessing, Erdboden	1635* / 1658
, bei Immenstadt, Kirche	2471* W
, (siehe Hohestauffen)	5549* / 5473

— 6822* W. 2) nach dem k. k. General-Stab 4882. 3) 1961* W. 4) nach r v. Decker 1338. 5) oberer Mauerrand 1685* und 1709.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Stauffersberg, bei Ponsetten, der Erdboden an der Kapelle und Pyramide	1739
St. Catharina, Gottesacker bei Amberg	1220
St. Coronna, zu Dietzing, unfern Passau	1289
Stebelsberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1436'
Steben[1]), Badeort, das Gasthaus zu ebener Erde	1780'
Steigkoppe, Berg u. trigonometr. Pyramide im Spessart	1617'
Stein, Ort unfern Tirschenreuth	1634
Steinach (Stadt-), unfern Culmbach	1060'
Steinbach, Dorf unweit Rosshaupten	2122
Steinbach, Signal unweit Teuschnitz	2060
Steinbach, Kirche, Dachrand	1661
Steinbruch, im Spessartwalde bei Kante	1048
Steineckberg, bei Nussdorf am Inn	3701
Steinernemann, ehemals Telegraph am Mayweilerhof, Pfalz	1428'
Steinernkreuzberg, unweit Hof	2012
Steineröd, Berg südl. vom Viechtach	2749
Steingaden, Kirche	2312
Steinkirchen, Ort bei Neubeurn am Inn	2440
Steinkopf, trigonometr. Signal am Königsberg bei Wolfstein, Pfalz	1327'
Steinwaldberg, auch Weissenstein, höchster Punct westl. von Tirschenreuth	2805
Steinwiesen, Ort, Post zu ebener Erde	1130
„ „ „ Niveau der Rodach daselbst	1110
Stellberg[2]), Wartthurm im Rhöngebirge	1959
Stepberg, Schloss an der Donau, Schloss	1215
„ „ „ „ „ die Donau	1108
Stephanshäuschen, Pfalz	1379'
Sternberg, trigonometr. Signal bei Königshofen	1312' 1318
Sternberg, Höhe bei Johannesberg, unfern Aschaffenburg	1167
Sternenberg, bei Gomadingen auf d. rauhen Alp (Württemberg)	2781
Sternplatte, Berg unfern Au	3832
Stierberg, Schlossruine und Felsen unfern Leupoldstein	1380
Stierjoch, Berg an der Isar	5826
Stillern, Kirche, unfern Ammerdiessen	1750
St. Johann, unweit Amberg, Erdboden	1281

1) Nach Hoffmann 1780. 2) nach einer andern Angabe: vordere Warte 1882, hint... Warte 1942.

	Höhe in Pariser Fuss.
ıann, bei Bayreuth	1086
annes, bei Oberviechtach, Erdboden an d. Kirche	1667
ian, am Glan, (Adjunct 1825), Pfalz	507*
onhard[1]), oder Rechthal, unfern Peissenberg	2333
retto und Anna, bei Sulzbach	1523
tadt, Dorf bei Aschaffenburg, der Main daselbst	368*
lberg, trigonometr. Signal bei Wörschbach, Pfalz	1329*
sberg, bei Niedersonthofen	3255
lsberg, bei Nördlingen	1511
sberg, bei Landsberg	2112
nbergerhof, trigonometr. Signal, Pfalz	1027*
felder Forst, höchster Punkt bei Roding	2174
tirchen, Dorf unfern Plattling	966*
tirchen, Dorf unfern Passau	1350
›ing[2]), Stadtplatz	1023*
„ die Donau unter der Agnes-Bernauer Brücke	978*
sberg, bei Füssen	5913
vator, Kloster bei Ortenburg, (jetzt Forsthaus)	1081*
vator, bei Donaustauff	1249
olz, Berghöhe unfern Schönsee	2485
Berggipfel unfern Schönsee	2817
bachhof, Pfalz	819*
›erg, Ort nördl. von Hals bei Passau	1119
›ch, Berg an der vorderen Riss am Isarthale	5439
›erg, im Rhöngebirge, die Buche auf demselben	2685
lfgang, unfern Neuburg	1502
berg, bei Hahnbach ober Amberg	1654
d, am Peissenberg	2066*
ch, Dorf ober Aschaffenburg	399*
„ „ „ der Mainfluss daselbst	374*
ch, bei Amberg, höchst. Punkt des Stadtplatzes	1285
rg, bei Brannenburg	3505
rg, Kapelle bei Rosshaupten	2644
›rg, Ort zwischen Bregenz und Weiler	3107*
rgkopf, bei Obersiegsdorf	3658
rgsee, südl. von Kempten	2654
urg[3]), Markt, Erdboden an der protestantischen	
che	1717
hneid, Ort bei Seeg	2389

---

rche Dachrand 2354 V. 2) Boden am Dreyfaltigkeitsthurm 993 B. — Stadtplatz 1036* W. 3) Thurmhöhe 80 — Boden am Signal 1707 B.

Namen.	Höhe in Fuss.
Tännesberg, trigonometr. Signal bei Tännesberg, unfern Nabburg	214
Tännesberg, die Kirche des Markts	195
Taufstein, trigonometr. Hauptpunkt unfern Wetzlar	241
Tegernsee[1]), der Seespiegel	222
Teisenberg, auch Kachelstein, Berg bei Traunstein	395
Teisendorf, Markt in Oberbayern, die Kirche	152
Telfs, Stadt am Inn	192
Teuchätz, die Hauptpyramide[2]) bei diesem Orte, unfern Bamberg	172
Teuchätz, Ortskapelle auf der Höhe daselbst	162
Teufelsberg, trigonometr. Signal bei Burweiler, Pfalz	182
Teufelsgrube, bei Holzkirchen, Landgerichtssäule	193
Teufelsgsass, unweit Partenkirchen	871
Teufelsmühlberg, unfern Straubing	277
Teufelstisch, trigonometr. Signal bei Gräfenberg	161 / 160
„ „ Berg bei Gräfenberg, höchst. Pkt. desselben	168
Teuschnitz, Stadt, Mitte des Platzes	187
„ „ das Signal nordöstl. von der Stadt	200
Thalerhöhe, Berg am Alpensee bei Immenstadt	361
Thalhofen, Ort an der Wertach, unfern Oberdorf	211
Thann, Hofmarkt, im Rhöngebirg, an der Krone	110
„ Pfarrhof, unfern Passau	9
Thannenberg, Ort bei Schongau	24
Tharstein, Kirche, nördl. von Cham	19
Thiergartenberg, trigonometr. Signal bei Rothenbuch im Spessart	150
Thiernau, Schloss bei Passau	131 / 140
Thiersheim, Markt unfern Wunsiedel, die Kirche	160
„ „ der Wartberg daselbst	200
Thierstein, Schloss, unweit Arzberg und Wunsiedel	18
Tirschenreuth, Stadt	150
„ „ „ das Posthaus	15
Thörlkopf, Berg südöstl. von Reichenhall	53
Thomasmühle, bei Nordhalben	14
Thonberg, bei Leimitz, unfern Hof	18
Thonberg, in der Gegend von Rentweinsdorf	14
Thorhaus, auch Strasslücken, Jägerhaus an der Spessarter Hochstrasse	150

1) 2277' W. 2) Andere Angaben 1696' und 1743.

	Höhe in Pariser Fuss.
ee, bei Reichenhall	1535*
u[1]), Markt bei Bayreuth, der Marktplatz . .	1052*
„ das Signal auf der Höhe daselbst . .	1692
achhorn	5437 B
orf, Ort unfern der Stadt Pegnitz	1857
euther Berg, bei Wegscheid	2486
hal, Ort unfern Straubing	1167
ining, Markt an der Salzach, der Platz . .	1120*
ackerberg, bei Deggendorf	2215
Markt, die Isar	1973
in, oder Donnerstein, im Tauern-Gebirge .	8985
sdorf, Ort südl. vom rauhen Kulm u. Neustadt	1312
ch, im kleinen Laberthale, Wirthshaus . . .	1144
nberg, östl. von Roding, am Regenfluss . .	1709
berg[3]), höchst. Pkt. (hohe Bleich), b. Trauchgau	5072
tein[4]), Stadt, der Platz	1780*
„ Ursprung der Weissbach bei Inzell unweit	
instein	2083*
itzberg, an der Kaiserklause, bei Tegernsee .	5618
adt, Ort bei Schweinfurth	843
annshofen, Ort nordöstl. von Neumarkt . .	1573
uer, (siehe Kaiserberg).	
hspitze, (siehe Maedelehorn).	
er, unweit Immenstadt	5304* W
ruine, Pfalz	1498*
berg, Schloss an der Saale unfern Hammelburg .	801
nsteinberg, bei Heiligenhausen am Regenfluss	1850
enreuth, Ort bei Stadt Pegnitz	1733
erg, Markt, der Alzfluss daselbst	1428*
n, Ort unfern Teuschnitz	1932* / 1948
trigonometr. Signal	2133* / 2091
die Berghöhe $1\frac{1}{2}$ Stunde nördl. . . .	2383
eim, Markt unweit Mindelheim	1864
berg, nördl. v. gleichnamigen Orte, b. Neumarkt	1802
ossene (vergossene) Alp, auch Wetter-	
d, Gletscher bei Werfen (Salzburg) . . .	8957
angende Wand, bei Aschau	4986

s obere Gasthaus 1146*. 2) Bürgerbräu zu ebener Erde 2036* — Calvariberg 2304* W. 3) 5013 W — 5050* W. 4) Nach Trigonometer Glaser 1800*, Standpunkt auf der Höhe südwestl. von der Stadt 2052.

Namen.	Höhe in P Fuss.
Uffenheim, Stadt, Kirche	968
Ulm, Stadt, die Donau unter der Brücke	1430
„ [1]), das Pflaster an der Münsterkirche	1455
Ulrichsberg, zwischen Regen und Deggendorf	1969
Ummersberg, Signal unfern Bamberg	1230
Unnützberg, am Achensee	6517
Unterbruck, Posthaus, an der Ammer	1410
Untereisfeld, Ort bei Königshofen	894
Unterferrieden, Ort unfern Neumarkt	1491
Untergriesbach, Markt östl. von Passau, Kirche	1790
Unterkreuzberg, (siehe Kreuzberg).	
Unternberg, Berg bei Ruhpolting	4521
Untersberg, bei Salzburg, der hohe Thron	6063
Untersteinach, Ort unfern Culmbach	951
Ursensollen, der Schweitzschuster Berg daselbst, unfern Amberg	1648
Urspring, Ort unfern Ulm	1992
Valkenberg, Boden am Kirchthurm	1487
Velburg, Schlossruinen-Spitze unfern Neumarkt	1931
Velden, Stadt, der Pegnitzfluss	1124
Venedigerhorn, Gletscher am Pinzgau-Thale	11298
„ „ „ (Ferner), das kleine, östl. vom Vorigen	10180
Verborgenberg und Bockkogel, Gletscher, südwestl. von Innsbruck	10811
Vereinalm, Alpenhütte, unweit Mittenwald	4331
Viechtach, Markt am Regenfluss, das Gasthaus zur Post	1336
Viechtach (Ober-), im Löwengasthaus über 1 Stiege	1541
Viehkogel, Berg am steinernen Meer bei Bartholomae (Salzburg)	7883
Vigil Au, Kirche bei Welden	1523
Vilsbiburg, Markt, die Vils	1322
Vilshofen, Stadt an der Donau	886
„ die Donau	889
Vilseck, Stadt, nördl. von Amberg	1214
Vinningen, Adler, Pfalz	1198
Virnsberg, Schloss und Höhe nördl. von Ansbach	1614
Vöhringen, Ort nördl. von Illertissen	1581
Vogelsgebirge (Churhessen und Nassau), höchst. Punkt desselben	2496
Vogelsgebirge, Taufstein, (siehe Taufstein).	

1) Thurmhöhe 285.

	Höhe in Pariser Fuss.
ureut, die Kapelle unfern Wasserburg . . .	1486*
:k, der Stadtplatz	602*
rkaiserberg, am Innthale unfern Kufstein . .	6143
rschwarzkopf, Berg bei Wolfstein . . .	3102
rweidenthal, Engel zu ebener Erde, Pfalz .	643*
;tein, bei Mögersdorf unfern Bayreuth . . .	1581
;kuppe, Felsenberg im Rhöngebirge . . .	2328
tler, Berg bei Wassertrüdingen	1776
;rsdorf, Ort bei Schwandorf	1224
gg, Ort und Schloss unfern Kempten . . .	2280
;ger Weiher, westl. von Kempten . . .	2179*
g, Markt an der Salzburger Route, das Posthaus r Platz	1407*
ıgersee, Gestade	1388*
:nberg, (siehe kleine Kulm).	
ıaus, Markt in der Oberpfalz	1469
„ unweit dieses Orts: 1) Höhe bei Hagendorf im Forst Schimmelberg .	2569
2) Pfreimts-Weiher, auch Pfrentsch-Weiher gen.	1428
3) Höhe bei Waldheim .	2560
ınbach, Ort unfern Hammelburg, das Stiftsschloss l Kirche	1013
ıensee, am Wallersee, Post	2880* W
ıensee oder Wallersee[1]), Wasserspiegel . .	2435*
ıu, Dorf bei Leuchtenberg	1740
ıurg[2]), Schlossruine unweit des Bodensee's (Würberg)	2443
:ck, Markt östl. von Kemnath	1710
ıirchen, Ort östl. von Berchting	1711
ıohr, Pflugwirth zu ebener Erde, Pfalz . .	765*
ıünchen, die Flussmündung der Schwarzach, nördl.	1565*
„ der Bergrücken, 1 Stunde nordöstl. von ;em Orte	2879
:asterspitze, am Sillthale bei Innsbruck . .	8341*
ıassen, Kloster in der Oberpfalz	1480
ıdorf, Ort bei Bamberg	886
ıstein, Berg im Fichtelgebirge, der höchste Punkt	2720
berg[3]), bei Tegernsee, westl. Signal . . .	5317
„ „ „ östl. „ . . .	5335

544* W. 2) 2346 W. 3) 5272 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Wallberg, der kleine, westl. Signal	4986
Wallerstein, Schlossfelsengiebel	1535
Wallgau, in Werdenfels, Wirthshaus	2636'W
Waltenhofen[1]), Ort unweit Füssen, die Kirche	2371
Waltershof, Oberfranken	1527'
Walting, Dorf bei Heideck	1465'
Waneck, Berg südl. von Leermoos (Tyrol)	7656
Wangen, Ort bei Nesselwang	2802
Wannbergshügel, Signal östl. von Münnerstadt	1205
Wannenberg, auch rauhe Wanne, westl. von Harburg (Spitze)	1944
Wannenberg, Erdboden an der Pyramide	1871
Warmensteinach, Ort am Fichtelgebirge	1932'
Warnberg, (siehe Kulm, der kleine).	
Warngauerberg, (siehe Schwarzenberg).	
Wartsheim, Bergspitze an d. Reuter-Alpe b. Reichenhall	5454
Wasserburg, Stadt, der Innfluss daselbst	1239'
Wasserkuppe (Grosse), nördl. vom Kreuzberg, höchster Punkt des Rhöngebirges	2870' / 2903
Wassertrüdingen, Stadt, die Kirche	1327'
„ „ „ die Wörnitz daselbst	1292'
Wattweiler Höhe, Pfalz	1070'
Watzmann[2]), auch Hocheck, trigonom. Pkt. und Berg bei Ramsau	8184'
Watzmann, Hocheck oder nördl. Spitze	8156
„ „ mittl. höchste Spitze	8263
„ „ südl. Spitze	8259
Waxenstein[3]), Felsenberg bei Partenkirchen	6923
Wegelburg, trigonometr. Signal, Pfalz	1729'
Weichberg, Höhe unfern Schongau	2895
Weiden, Stadt, Nabfluss daselbst	1242'
Weidenberg, Stadt im Fichtelgebirge	1400
Weidenthal, Speyerbach, Wasserpiegel, Pfalz	642'
Weihern, Baumsignal, Boden	2170 B
Weihersberg, Schloss nördl. von Pressat	1431
Weihersfeld, Ort im kgl. Landgericht Gemünden	755'
Weiler[4]), Markt, Kirche	1954
Weilheim, Stadt, die Kirche	1718'
„ „ die Ammer unter der Brücke	1671' / 1703

1) 2410 W. 2) 8136 B. — 7929' W. 3) 7109 W. 4) Traubengasthaus 1956'.

	Höhe in Pariser Fuss.
ingen, Ort an der Wörnitz	1339
berg, bei Steinach, unweit Bayreuth . . .	1423
bieth, trigonometr. Signal bei Neustadt, Pfalz .	1803*
garten, Dorf bei Spalt	1325
garten, Kirchenpflaster, Pfalz	409*
ach, Schloss unfern Brückenau	1378
lorf, Ort in der Gegend von Münchberg, Kirche .	1667
„ „ „ „ „ „ „ die Saale	
selbst	1598
nam, Posthaus an der Rosenheim-Salzburger Route	1540*
enbrunner Berg, unweit Neumarkt . . .	1811
enburg, Stadtplatz, am Rosengasthaus . .	1303*
enkirchen, Boden am Kirchthurm . . .	1840 B
ensee[1]), unfern Füssen	2441
enstadt[2]), am Fichtelgebirge, die hohe Egerbrücke	
selbst	1989*
enstein, Schlossruine bei Zwiesel . . .	2230
senstein, Signal bei Tirschenreuth . . .	2354
enstein, Berg und Signal zwischen Gefrees und	
ngast	2069
ee, bei Ruhpolting	2474
en, Markt, die Kirche	1427
rthal, Ort, die Egerbrücke daselbst . . .	1410*
rsberg, trigonometr. Signal	1482*
ling, Stadt, die Kirche	1372
„ die Wallfahrt daselbst	1388
elstein[3]), Berg und trigonometr. Hauptpunkt, die	
pelle	5663
en, Posthaus	1656*
erichshausen, Ort bei Münnerstadt . .	999
er, im Kahrwändelgebirge	7579 W
feld, Dorf, Main- und Wern-Mündung . .	457
ach[4]), Dorf, westl. von Nesselwang, die Kirche .	2736
heim, (siehe Kreuzwerthheim).	
obrunn, unfern Peissenberg	2138
erschrofen, Theil des Wettersteingebirges . .	8814 W
erstein[5]), Berg bei Mittenwald	7311
erwand, (siehe Uebergossene Alp).	
ingen, Schloss bei Ulm	1512

311* W. 2) Das Posthaus 1918*. 3) 5635 B — 5630 W. 4) Eine andere Angabe 2727 — 2808* W. das Wirthshaus. 5) 7619 W. westliche Spitze. — 7083 W. östliche Spitze.

Namen.	Höhe in Fuss.
Wichsenstein, Felsen östl. von Forchheim	178
Wichsenstein, Ortskirche, unf. Leupoldstein u. Forchheim	171
Widderstein[1]), Berg bei Sonthofen (Vorarlberg)	778
Wiedemannsdorf, Wirthshaus unweit Immenstadt	226
Wiedersberger Horn, südl. von Rattenberg	652
Wielandsheim, Ort bei Marktbreit	74
Wiersberg, Markt unfern Bayreuth	102
Wies, unweit Schongau, Kirche	266
Wiesau, Dorfkirche, unweit Tirschenreuth	161
Wiesenthau, Ort und Schloss unfern Forchheim	89
Wildalpenhorn, Berg am Weitsee bei Ruhpolting	537
Wildbarn, Berg bei Fischbach am Inn	462
Wildberg, nördl. von Nesselwang	278
Wildegradkogel, Berg südwestl. von Imst, westl. vom Oetzthale (Tyrol).	913 913
Wilde Kaiser, (siehe Kaiserberg).	
Wildenfels, Schlossruine unweit Hohenstein	173
Willburgstetten, Ort an der Wörnitz	132
Wimpessing, Boden am Kirchthurm	161
Windbügel, Höhe bei Weisbach, unfern Brückenau	164
Winden, Pflugwirth, Pfalz	43
Windheim, Ort bei Hammelburg	73
Windsbach, Stadt an der Rezat	113
Windsheim, Stadt	91
Windstierlkopf, bei Ammergau, westl. von Garmisch	623
Winklarn, Markt bei Schönsee	155
Winnweiler, Kirchenpflaster, Pfalz	73
Wintersheim, der Ahornbaum beim Schloss, unfern Gräfenberg	178
Winterstauden, Berg am Bregenzer Achthale (Vorarlberg)	578
Winzer, Ort an der Donau, unfern Osterhofen	98
Wisent, Ort an der Donau	101
Wisenterforst, höchster Punkt desselben, unf. Pfatter	200
Wittelsbach (Ober-), Schlossruine	155
Wittmessberg, unfern Eichstädt	173
Witzlesreuth, Schloss	170
Wöhringen[2]), Pyramide am Boden	173
Wörnerspitzen, auf dem Kahrwändel-Gebirge bei Mittenwald, westl.	736
Wörnerspitzen, auf dem Kahrwändel-Gebirge bei Mittenwald, östl.	752

1) Nach dem k. k. General-Stab 7786. 2) 1726 W.

	Höhe in Pariser Fuss.	
itzfluss, unfern Harburg	1259	
, Markt, kgl. Landgericht Klingenberg, der Main elbst	388*	
, Schloss an der Donau, der Hof daselbst	1162	
, Krone, Pfalz	304*	
see, bei Inning	1645	
lspitze, Berg bei Dornbirn (Vorarlberg)	5629*	
auberg, Signal im Passau'schen	2391	
nberg, unweit Bayreuth	1778	
rtsschwenden, Ort nördl. von Kempten	2093	
athshausen, Markt, die Strassenmitte	1702*	
mühle, am Fuss vom Rossberge, Pfalz	851*	
münster, Dorf unweit Gemünden, die Saale daselbst	476*	
tein [1]), altes Schloss bei Neumarkt, Erdboden	1715	
tein, Kantonsort, Schwane, Pfalz	556*	
„ Ruine, Schlosshof, Pfalz	705*	
nscheid, zwischen Regen u. Deggendorf, Quelle	2780*	W
reb, Dorf bei Tirschenreuth	1676	
urg [2]), Festungshof	1955*?	
„ Observatorium	2020*	
see, Wasserspiegel	1782* / 1798	
urg [3]), der Mainfluss	494*	
[4]), Nicolauskapellenberg, Pyramide, Erdboden	1107*	
nsachsen, Ort im Rhöngebirge, Oberwirthshaus	1701*	
ben, Ort südl. von Hof	1733	
edel, Stadt, am Eichhorngasthaus	1608*	
tein, Schlossruine und trigonometr. Signal	1459* / 1449	
opf, (siehe Sandkopf).		
rg, Schlossruine bei Eschenfelden, unweit Hersbruck	1898	
, Rodachbrücke	1027*	
Schloss in Würtemberg	2322	
Stadt am Main, bei Hassfurth	693	
die Kapelle auf der Höhe daselbst	1039	
rg, bei Margoldsweissach	1398	
Ort unfern Füssen	2864	
am See, im Pinzgau	2321*	
trigonometr. Signal, Pfalz	835*	

erer Mauerrand 1783. 2) Boden an der Festung 1906 B. 3) Die mittlere Höhe des Mainflusses kann zu 494 Par. Fuss angenommen werden. 4) Pyramide oben 1178.

Namen.	Höhe in Par. Fuss.
Zelle, Markt	1891
Zellerhorn, Berg bei Aschau	4572
Zellmiesberg, Signal unfern Cham	2642
Zellsee, bei Wessobrunn und Diessen	1775
Zeuln, Markt, die Kirche	897
„ „ die Main- und Rodach-Mündung daselbst	876
Ziegelstadel, an der Passauer-Strasse, südl. von Strasskirchen	1292
Zinnenberg, bei Aschau	4845
Zinnkopf, Berg bei Ruhpolting	4551
Ziplingen, Ort unfern Nördlingen (Würtemberg)	1689
Zirnberg, nördl. von Tiefenthal, unfern Straubing	1885
Zornberg, im Rhöngebirg, unfern Bischoffsheim	2750
Zuchthausberg, auf dem Waldsteingebirg	2643
Zugspitze[1]), bei Partenkirchen	9069
Zultenberg, bei Motschenbach, unfern Kulmbach	1755
Zunderkopf, nördl. von Hall, am Inn	6032
Zusam, Fluss daselbst	1420
Zusmarshausen, Markt, Posthaus über 1 Stiege	1477
Zweibrücken, Stadt in der Pfalz, Kasernhof	670
Zwergeck, Berg im bayr. Waldgebirge, unfern Lam	4173
Zwiesel, Markt, die Kirche	1727
Zwieselalpe, oder Zwieselberg[2]), trigonometr. Punkt bei Tölz	4087
Zwieselberg, bei Rosshaupten	3315
Zwörnitz, (siehe Sanspareil).	

Nachträge.

a) Verzeichniss einiger für Bayerns Hypsometrie wichtigen Punkte, welche von der k. k. österreichischen Catastral-Landes-Vermessung trigonometrisch bestimmt worden sind. (Aus dem X. Bde von Baumgartner und Ettinghausens Zeitschrift für Physik und Mathematik entnommen.)

Namen.	Höhe in Par. Fuss.
Birkenkogel, unweit Stambo	8687
Edelsberg, nordöstlich von Jungholz	5002
Gaisberg, östl. von Salzburg	3963

1) Nach Katasterangabe 9032 — 9086 B — 9099 W. 2) 4114 B — 4268 W.

	Höhe in Pariser Fuss
kahrkogel, östl. von Hofgastein	7429
kogel, bei Hofgastein	7589
ıerg, Waldrücken östl. von Schärding	1428
orn, höchster Punkt eines Feldrückens, südwestl. von ıannheim	6901
elberg, nordöstl. von Nesselwang	6872
(Hoher), westl. von Golling	7755
glockner, nordwestl. von Heiligenblut, Kärnthen	11669
hfengberg, östl. von Reutte	5847
Alpele	4503
ıderberg, südlich vom Dorfe Pfaffenhofen	8590
gerach, (Alpillasspitz), nördl. von Landesch	6027
vogel, östl. von Obersdorf	7948
en, westl. von Achenthal	6070
ıachspitze, nordöstl. von Luetasch	7907
au, Erdboden am Gefängnissthurm	1196
ıgspitz, südl. von Mellau	6434
ekopf, Felsen nordöstl. von Imst	8520
lerberg, bei Bregenz	3265
her Kofel, östl. vom Dorfe Patsch	6907
Wand, Felsenspitze, östlich von Bludenz	8302
berg, westl. vom Stubaithale	7383
nberg, (hoher), Capelle daselbst, südl. von Söll	5602
ıurg, Platzl am Fürstenbrunn in der Hohen-Festung	1672
ıding, Pfarrkirchthurm, Erdboden	946
'berg, nördl. vom Klösterle	8233
ınwendjoch, westl. von Kufstein	6072
stein, südwestl. von Aschau	4883
ein, (kleiner), nordwestl. von Innsbruck	7802
uer Kaiser, nördl. von Elmau	7123
ıtein, nordwestl. von Schladming	9063
sberg, am hohen Thron	5706
liger Spitz, Gletscher	11310
mann, höchste Spitze	8348
e Gradkogel, nordöstl. vom Dorfe Umhausen	9133
kogl, nördl. von Bramberg	6841
kahrkogel, nordöstlich von Saalbach	5872
ınberg, nördl. von Tesero	7658
erkopf, nordwestl. von Hall	6032

b) Höhenpunkte in Bayern, welche Herr Delcros aus Französischen Messungen abgeleitet hat. (Siehe oben S. LXXV.)

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
München, Pflaster der Frauenkirche	1597
Hohenpeissenberg, Thurmspitze	3134
„ „ „ Erdboden am Thurm . . .	3033
Benedictenwand	5538
Wendelstein	5677

Tafeln

zur

Berechnung der Höhe über dem Meere aus Barometer- und Hypsometer-Beobachtungen.

Wenn an zwei Stationen der Luftdruck nebst der Temperatur gleichzeitig beobachtet wird, so lässt sich, nach den bekannten Formeln, der Höhenunterschied berechnen; dabei giebt es jedoch verschiedene Umstände, welche bewirken, dass man sich auf das Resultat nur innerhalb gewisser Gränzen verlassen kann.

Für's Erste zeigt kein Barometer den Luftdruck mit völliger Schärfe an. Die Erfahrung hat gelehrt*), dass, wenn die besten Reise-Barometer neben einander aufgehängt sind, und im Mittel vollkommen übereinstimmen, dennoch die einzelnen Ablesungen bald mehr, bald weniger von einander abweichen, und zwar bis auf $^3/_{10}$ Linien. Höhen-Unterschiede, die aus einzelnen Beobachtungen abgeleitet sind, *können* aus diesem Grunde um 24 Fuss von der Wahrheit abweichen.

Dazu kömmt noch, dass bei einem Barometer, welches im Freien hängt, die Bestimmungen der Temperatur des Quecksilbers einer beträchtlichen Unsicherheit unterworfen ist. Man darf annehmen, dass diese Unsicherheit bis zu einem Grade des Thermometers gehen kann. Ein Fehler von einem Grade in der Temperatur des Quecksilbers bringt aber ungefähr einen Fehler von 6 Fuss in der Höhen-Bestimmung hervor. Im Ganzen darf man also eine barometrische Höhen-Bestimmung in Folge der Unvollkommenheit der Instrumente nur innerhalb einer Gränze von 30 Fuss als sicher annehmen; so viel nämlich *kann* der Fehler im ungünstigsten Falle betragen.

---

*) Im XIV. Bande der Brüsseler-Denkschriften findet sich eine Abhandlung von *Quetelet*, *Resumé des Observations sur la Météorologie etc.*, welche die von *Bravais* und *Martins* in Brüssel und im nördlichen Europa angestellten Barometer-Vergleichungen enthält. Man kann sich hieraus überzeugen, wie weit die zufälligen Abweichungen *guter* Instrumente gehen.

Eine zweite und noch weit grössere Fehlerquelle hat ihren Gr in dem Umstande, dass der Luftdruck sich nur langsam und unvollk men auf der Erdoberfläche ausgleicht, und zwei nicht sehr weit von ander entfernte Puncte auch bei *gleicher Meereshöhe*, dennoch einen trächtlich verschiedenen Luftdruck haben können. Die Abweichungen und damit auch die Unsicherheit der barometrischen Höhenbestimmun nehmen zu mit der Entfernung der Stationen, ungefähr nach folgend Verhältnisse:

Entfernung der Stationen.	Möglicher Fehler in dem Höhenunterschiede.
5 Stunden	25 Fuss.
10 „	50 „
15 „	75 „
20 „	100 „

Diess gilt nur für eine flache Gegend: wo grosse Terrain-Ungle heiten vorkommen, treten weit grössere Abweichungen hervor, weil gleiche Strömung den Druck der Luft modificirt. An steilen Berge insbesondere der Einfluss der verticalen Strömung sehr merklich.

Auch die Vernachlässigung des Dunstdruckes, den die Beobach bisher bei barometrischen Höhenbestimmungen immer unberücksich gelassen haben, macht die Resultate bis auf einen nicht unbedeuten Betrag fehlerhaft.

Aus dem Gesagten geht deutlich genug hervor, dass eine v scharfe Ausführung barometrischer Höhen-Rechnungen als vergeu Mühe zu betrachten sey, und dass eine Tabelle, mit deren Hülfe das sultat in den gewöhnlich vorkommenden Fällen bis auf etwa 2 Fuss nau erlangt wird, vollkommen ausreiche.

In dieser Voraussetzung ist folgende sehr einfache Tabelle (Tab. welche mit den Hülfstabellen II und III alles für die Höhen-Berech Nöthige umfasst, hergestellt worden; sie setzt voraus, dass die Bar ter-Stände in Pariser-Linien und die Temperaturen in Reaumur's Graden gegeben seyen, dass ferner die Höhenunterschiede in Pariser sen gesucht werden. Der Gebrauch ist, wie folgt:

Man reducirt die Barometer-Stände der beiden Stationen auf 0° (t telst Tab. II) und zieht sie von einander ab; man erhält so den co *girten Barometer-Unterschied* der beiden Stationen.

Man nimmt alsdann das Mittel der eben erwähnten auf 0° reduci Barometer-Stände; diess ist das *Barometer-Argument* der Tabelle.

Endlich nimmt man das Mittel der Lufttemperatur beider Statio diess ist das *Thermometer-Argument* der Tabelle.

---

*) In den *Annalen für Meteorologie und Erdmagnetismus* finden sich die Baro Differenzen vieler meteorologischen Stationen, woraus die Grösse der zufäl Abweichungen zu ersehen ist.

Hierauf wird mit den *ganzen Linien* des Barometer-Arguments und den *ganzen Graden* des Thermometer-Arguments in der Tabelle die entsprechende Zahl gesucht, und dazu aus der letzten Columne die den Zehnteln der Argumente entsprechenden Proportional-Theile (nach ihren Zeichen) beigefügt. Wenn man die so erhaltene Zahl mit dem corrigirten Barometer-Unterschiede multiplicirt, so hat man den *Höhen-Unterschied in Pariser Fussen.*

Ist anstatt des Barometers das Hypsometer angewendet worden, so kann man aus Tab. III. den entsprechenden Barometerstand ableiten: die übrige Rechnung ist, wie oben angegeben worden.

I. Beyspiel. Am 5. Juli 1849 wurde im Jägerhaus im Forstenrieder-Park, 12 Fuss über dem Erdboden das Barometer aufgehängt, und Nachmittags 2^h beobachtet: Barometer $313'''{,}23$, Thermometer am Barometer $+ 16{,}7^\circ$; Lufttemperatur $+ 16{,}7^\circ$. An der Sternwarte bei München wurde gleichzeitig beobachtet: Barometer $316'''{,}14$, Thermometer am Barometer $+ 16{,}1^\circ$; Lufttemperatur $+ 17{,}6^\circ$. Hiernach hat man:

Jägerhaus,	Barometer auf 0° red.	$312'''{,}05$	Lufttemp.	$+ 16{,}7^\circ$
München,	„ „ „	$315{,}00$	„	$+ 17{,}6$
Corrigirt. Barometer-Unterschied		$2'''{,}95$		
	Barometer-Argument	$313'''{,}5$	Thermom. Arg.	$+ 17{,}2^\circ$

Nun gibt Tabelle I.

für $313'''$ und 17°	85,19
für $0{,}5'''$	-0,13
für $0{,}2^\circ$	+0,08
zusammen	85,14

Multiplicirt man diese Grösse mit dem oben gefundenen corrigirten Barometer-Unterschiede $2'''{,}95$, so erhält man die Höhen-Differenz 251 P. Fuss.

An denselben Stationen wurde am 19. Juli 1849 beobachtet, und gefunden:

Jägerhaus,	Barometer $314'''{,}04$	$+ 16{,}6^\circ$	Lufttemp.	$+ 16{,}6^\circ$
München,	„ $317{,}29$	$+ 15{,}6$	„	$+ 17{,}6$

Diese Zahlen geben:

Jägerhaus,	Barometer auf 0 red.	$312'''{,}87$	Lufttemperat.	$+ 16{,}6^\circ$
München,	„ „ „	$316{,}18$	„ „	$+ 17{,}6$
Corrig. Barom.-Untersch.		$3'''{,}31$		
	Barometer-Argument	$314'''{,}5$	Therm. Argum.	$+ 17{,}1^\circ$

Hiemit erhält man aus Tab. I

für 314‴ und 17°	. . . . .	84,92
für 0,5‴	. . . . .	—0,13
für 0,1°	. . . . .	+0,04
	zusammen . .	84,83 Fuss.

Der Höhen-Unterschied ist also 84,83 . 3,31‴ = 280,6 oder 281 I
Dieses Resultat weicht von dem obigen um 30 Fuss ab.

II. Beyspiel. Am 9. Juli 1849 wurde beobachtet:

Hohenpeissenberg, Observationszimmer . . . . 303,37‴ + 15,9° +
Eibach, 12 Fuss über dem Wasserspiegel, am

Steg, unweit Hohenwart . . . . . 316,46‴ + 19,7° +
Kohlenbergwerk, am Eingang des Hauptstollen 1½

Fuss über dem Boden . . . . . 310,93‴ + 20,0° +

Hiernach hat man zur Bestimmung des Höhen-Unterschiedes zwi
dem Observatorium und dem Eibach:

corrigirt. Barometer-Unterschied	12,77‴	
Barometer-Argument	308,7‴	
Thermometer-Argument	20,1°	
Daraus Höhen-Unterschied . . .	1119	Fuss;

dann zur Bestimmung des Höhen-Unterschiedes zwischen den
servatorium und dem Kohlenbergwerk:

Corrigirt. Barometer-Unterschied . .	7,24‴	
Barometer-Argument	305,9‴	
Thermometer-Argument	20,2°	
Daraus Höhen-Unterschied . . .	640	Fuss.

Aus dem Vorhergehenden ist es leicht begreiflich, dass, da in B
trigonometrische Operationen zur Messung aller gäodätisch oder ge
phisch merkwürdigen Höhenpuncte zum Theile ausgeführt, zum T
im Gange sind, isolirten barometrischen Bestimmungen solcher P
jetzt kein erheblicher Werth beigelegt werden kann; dagegen ge
das Barometer bei naturwissenschaftlichen Excursionen, wo es darum
handelt, verschiedene Stellen auf nahe gelegene Hauptpuncte zu bezi
alle nöthige Sicherheit. Besonders genau werden die Resultate, wenn
einen tiefern und einen höhern Hauptpunkt hat, und nach diesen die
gen Resultate corrigirt. Die Art und Weise, wie diess geschieht,
aus folgendem Beyspiele entnommen werden.

Bei Gelegenheit einer Excursion auf den Hohenpeissenberg im
1849 wurden an verschiedenen Orten Beobachtungen angestellt, und
raus folgende Höhen abgeleitet:

	Meereshöhe in Pariser Fuss.		
gerhaus im Forstenrieder Park, Erdboden . . .	1603	+ 281	— 12
eilheim, Pflaster an der Post	1603	+ 118	— 14
nber, unter der Brücke an der Vincinalstrasse von Weilheim nach Unterpeissenberg, Wasserspiegel .	1603	+ 98	— 3
tterding, Kirche, Pflaster	1603	+ 126	— 2
ulzbad, Erdboden	1603	+ 274	— 3
mber, unter dem Steg bei Hohenwart, Wasserspiegel	1603	+ 247	— 7
ohlenbergwerk am Hohenpeissenberg, Unterbaustollen, Boden	1603	+ 646	— 2
ohenpeissenberg, Kirchenpflaster	1603	+1462	— 20

Bei diesen Angaben ist die erste Zahl die Höhe der Fundamental-Station, d. h. die Höhe des Barometers der Münchner Sternwarte über dem Meere; die zweite Zahl ist die Höhe, welche sich aus der Barometer-Beobachtung unmittelbar ergab; die dritte Zahl endlich ist die Reduction auf den bezeichneten Punkt, und desshalb nothwendig, weil das Barometer immer höher aufgehängt war, als der Punkt, dessen Höhe gesucht wurde.

Die Höhe des Kirchenpflasters auf dem Hohenpeissenberge ergibt sich nun *hieraus* zu 3045, während die wahre Höhe nach den neuesten trigonometrischen Messungen 2999 beträgt. Die vom Barometer angezeigte Höhendifferenz ist also zu gross um 46 Fuss, d. h. um den $\frac{46}{1462}$ Theil des gemessenen Höhenunterschiedes. Der Natur der Sache gemäss ist mit grosser Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass alle anderen Höhendifferenzen in demselben Maasse fehlerhaft sind, und um den $\frac{46}{1462}$ Theil vermehrt werden sollen. Man muss also jede einzelne Höhendifferenz mit $\frac{46}{1462}$ oder mit 0,031 multipliciren, und das Product als Correction mit-hinzufügen. Die so berechneten Correctionen sind nach der Ordnung, wie folgt:

9, 4, 3, 4, 9, 8, 20, 46,

und wenn man sie von den obigen Resultaten abzieht, so erhält man folgende Endresultate:

Jägerhaus im Forstenrieder Park, Erdboden	1863
Weilheim, Pflaster an der Post	1703
Amber unter der Brücke an der Vincinalstrasse von Weilheim nach Unterpeissenberg, Wasserspiegel	1695
Otterding, Kirche, Pflaster	1723
Sulzbad, Erdboden	1865
Amber, unter dem Steg bei Hohenwart, Wasserspiegel	1835
Kohlenbergwerk am Hohenpeissenberg, Unterbaustollen, Boden . .	2227
Hohenpeissenberg, Kirchenpflaster	2999

Bei solcher Einrichtung fallen die meisten oben angegebenen Fehlerquellen weg.

Barometer-Argument.

Thermometer-Argument.	261‴	262‴	263‴	264‴	265‴	266‴	267‴	268‴	Propo tional- Thei
−5°	91,79	91,44	91,09	90,74	90,40	90,05	89,73	89,39	
−4	92,26	91,91	91,56	91,20	90,86	90,51	90,19	89,85	
−3	92,73	92,38	92,03	91,67	91,33	90,98	90,65	90,31	
−2	93,21	92,85	92,49	92,14	91,79	91,44	91,11	90,77	0,1
−1	93,68	93,32	92,96	92,60	92,26	91,90	91,57	91,23	0,2
0	94,15	93,79	93,43	93,07	92,72	92,37	92,03	91,69	0,3
+1	94,62	94,26	93,90	93,54	93,19	92,83	92,50	92,15	0,4
2	95,09	94,73	94,37	94,00	93,65	93,30	92,96	92,61	0,5
3	95,57	95,20	94,83	94,47	94,12	93,76	93,42	93,07	0,6
4	96,04	95,67	95,30	94,94	94,58	94,22	93,88	93,53	0,7
5	96,51	96,14	95,77	95,40	95,05	94,69	94,34	93,99	0,8
6	96,98	96,61	96,24	95,87	95,51	95,15	94,80	94,44	0,9
7	97,45	97,08	96,71	96,34	95,98	95,62	95,26	94,90	
8	97,93	97,55	97,17	96,80	96,44	96,08	95,72	95,36	
9	98,40	98,02	97,64	97,27	96,91	96,55	96,18	95,82	
10	98,87	98,49	98,11	97,74	97,37	97,01	96,64	96,28	0,1
11	99,34	98,96	98,58	98,21	97,84	97,48	97,10	96,74	0,2
12	99,81	99,43	99,05	98,67	98,30	97,94	97,56	97,20	0,3
13	100,28	99,90	99,52	99,14	98,77	98,40	98,03	97,66	0,4
14	100,75	100,37	99,99	99,61	99,23	98,87	98,49	98,12	0,5
15	101,23	100,84	100,45	100,07	99,70	99,33	98,95	98,58	0,6
16	101,70	101,31	100,92	100,54	100,16	99,79	99,42	99,04	0,7
17	102,17	101,78	101,39	101,01	100,63	100,26	99,88	99,50	0,8
18	102,64	102,25	101,86	101,47	101,09	100,72	100,34	99,96	0,9
19	103,11	102,72	102,33	101,94	101,56	101,18	100,80	100,42	
20	103,58	103,19	102,80	102,41	102,02	101,64	101,26	100,88	
21	104,05	103,66	103,27	102,88	102,49	102,11	101,72	101,34	
22	104,52	104,13	103,74	103,34	102,95	102,57	102,18	101,80	
23	104,99	104,60	104,21	103,81	103,42	103,03	102,65	102,26	
24	105,46	105,07	104,68	104,28	103,88	103,50	103,11	102,72	
+25	105,94	105,54	105,14	104,74	104,35	103,96	103,57	103,18	

Barometer-Argument.

	269‴	270‴	271‴	272‴	273‴	274‴	275‴	276‴	Proportional-Theile.	
−5°	89,05	88,73	88,40	88,08	87,76	87,44	87,11	86,80		
−4	89,51	89,19	88,86	88,53	88,21	87,88	87,56	87,25		
−3	89,97	89,64	89,31	88,98	88,66	88,33	88,01	87,69		
									‴	−
−2	90,42	90,10	89,77	89,43	89,11	88,78	88,45	88,14	0,1	0,03
−1	90,88	90,55	90,22	89,89	89,56	89,23	88,90	88,59	0,2	0,07
0	91,34	91,01	90,67	90,34	90,01	89,68	89,35	89,03	0,3	0,10
+1	91,80	91,47	91,13	90,79	90,46	90,13	89,80	89,48	0,4	0,14
2	92,26	91,92	91,58	91,24	90,91	90,58	90,25	89,92	0,5	0,17
3	92,71	92,38	92,04	91,70	91,36	91,03	90,69	90,37	0,6	0,21
4	93,17	92,83	92,49	92,15	91,81	91,48	91,14	90,81	0,7	0,24
5	93,63	93,29	92,95	92,60	92,26	91,93	91,59	91,26	0,8	0,28
6	94,09	93,75	93,40	93,06	92,71	92,37	92,03	91,71	0,9	0,31
7	94,54	94,20	93,86	93,51	93,17	92,82	92,48	92,15		
8	95,00	94,66	94,32	93,96	93,62	93,27	92,93	92,60		
9	95,46	95,11	94,77	94,42	94,07	93,72	93,38	93,04		
									°	+
10	95,92	95,57	95,22	94,87	94,52	94,17	93,83	93,49	0,1	0,05
11	96,38	96,03	95,68	95,32	94,97	94,62	94,27	93,94	0,2	0,09
12	96,84	96,48	96,13	95,77	95,42	95,07	94,72	94,38	0,3	0,14
13	97,29	96,94	96,59	96,23	95,87	95,52	95,17	94,83	0,4	0,18
14	97,75	97,39	97,04	96,68	96,33	95,97	95,62	95,27	0,5	0,23
15	98,21	97,85	97,49	97,13	96,78	96,42	96,06	95,72	0,6	0,27
16	98,67	98,31	97,95	97,59	97,23	96,87	96,51	96,17	0,7	0,32
17	99,12	98,76	98,40	98,04	97,68	97,32	96,96	96,61	0,8	0,36
18	99,58	99,22	98,86	98,49	98,13	97,77	97,41	97,06	0,9	0,41
19	100,04	99,67	99,31	98,94	98,58	98,22	97,86	97,50		
20	100,50	100,13	99,76	99,39	99,03	98,67	98,31	97,95		
21	100,96	100,59	100,22	99,84	99,48	99,12	98,76	98,40		
22	101,42	101,04	100,67	100,29	100,93	99,57	99,21	98,84		
23	101,87	101,50	101,13	100,75	101,38	100,02	99,65	99,29		
24	102,33	101,95	101,58	101,20	101,83	100,47	100,10	99,74		
25	102,79	102,41	102,03	101,65	102,28	100,92	100,55	100,18		

Tabelle I. Fortsetzung.

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument. 277‴	278‴	279‴	280‴	281‴	282‴	283‴	284‴	Pro tion The
° −5	86,49	86,18	85,86	85,55	85,25	84,95	84,64	84,35	
−4	86,93	86,62	86,30	85,99	85,68	85,39	85,08	84,78	
−3	87,38	87,06	86,74	86,43	86,12	85,82	85,51	85,22	
−2	87,82	87,51	87,19	86,77	86,56	86,26	85,95	85,65	‴ 0,1
−1	88,26	87,95	87,63	87,31	87,00	86,70	86,38	86,09	0,2
0	88,71	88,39	88,07	87,75	87,44	87,13	86,82	86,52	0,3
+1	89,15	88,83	88,51	88,19	87,88	87,57	87,26	86,95	0,4
2	89,60	89,27	88,95	88,63	88,32	88,00	87,69	87,39	0,5
3	90,04	89,72	89,40	89,07	88,76	88,44	88,13	87,82	0,6
4	90,49	90,16	89,84	89,51	89,20	88,88	88,56	88,26	0,7
5	90,93	90,61	90,28	89,95	89,63	89,31	89,00	88,69	0,8
6	91,37	91,05	90,72	90,39	90,07	89,75	89,44	89,12	0,9
7	91,82	91,49	91,17	90,83	90,51	90,18	89,87	89,56	
8	92,26	91,94	91,61	91,27	90,95	90,62	90,31	89,99	
9	92,71	92,38	92,05	91,71	91,39	91,06	90,74	90,43	
10	93,15	92,82	92,49	92,15	91,83	91,50	91,18	90,86	° 0,1
11	93,59	93,26	92,93	92,59	92,27	91,94	91,61	91,29	0,2
12	94,04	93,70	93,37	93,03	92,71	92,37	92,05	91,73	0,3
13	94,48	94,15	93,81	93,47	93,14	92,81	92,48	92,16	0,4
14	94,93	94,59	94,25	93,91	93,58	93,24	92,92	92,59	0,5
15	95,37	95,04	94,70	94,35	94,02	93,68	93,35	93,03	0,6
16	95,82	95,48	95,14	94,79	94,46	94,12	93,79	93,46	0,7
17	96,26	95,93	95,58	95,23	94,89	94,55	94,22	93,89	0,8
18	96,71	96,37	96,02	95,67	95,33	94,99	94,66	94,33	0,9
19	97,15	96,81	96,46	96,11	95,77	95,43	95,09	94,76	
20	97,60	97,25	96,90	96,55	96,21	95,87	95,53	95,19	
21	98,04	97,69	97,34	96,99	96,65	96,31	95,96	95,62	
22	98,49	98,14	97,78	97,43	97,09	96,74	96,40	96,06	
23	98,93	98,58	98,22	97,87	97,52	97,18	96,83	96,49	
24	99,38	99,02	98,66	98,31	97,96	97,62	97,27	96,92	
+25	99,82	99,46	99,11	98,75	98,40	98,05	97,70	97,36	

Barometer-Argument.									
	285‴	286‴	287‴	288‴	289‴	290‴	291‴	292‴	Proportional-Theile.
°									
−5	84,05	83,76	83,46	83,18	82,89	82,61	82,33	82,04	
−4	84,48	84,19	83,89	83,61	83,32	83,03	82,75	82,46	
−3	84,92	84,62	84,32	84,04	83,74	83,46	83,17	82,88	
−2	85,35	85,05	84,75	84,46	84,17	83,88	83,60	83,30	‴ — 0,1 0,03
−1	85,78	85,48	85,18	84,89	84,60	84,31	84,02	83,73	0,2 0,06
0	86,21	85,91	85,61	85,32	85,02	84,73	84,44	84,15	0,3 0,09
+1	86,64	86,34	86,04	85,75	85,45	85,16	84,86	84,57	0,4 0,12
2	87,08	86,77	86,47	86,18	85,87	85,58	85,28	84,99	0,5 0,15
3	87,51	87,20	86,90	86,60	86,30	86,01	85,71	85,42	0,6 0,18
4	87,94	87,63	87,33	87,03	86,73	86,43	86,13	85,84	0,7 0,21
5	88,38	88,06	87,76	87,46	87,15	86,86	86,55	86,26	0,8 0,25
6	88,81	88,50	88,19	87,88	87,58	87,28	86,98	86,69	0,9 0,28
7	89,24	88,93	88,62	88,31	88,00	87,71	87,40	87,11	
8	89,68	89,36	89,05	88,74	88,43	88,13	87,82	87,53	
9	90,11	89,79	89,48	89,17	88,86	88,56	88,25	87,95	
10	90,54	90,22	89,91	89,60	89,29	88,98	88,67	88,37	° + 0,1 0,04
11	90,97	90,65	90,34	90,03	89,72	89,40	89,09	88,79	0,2 0,09
12	91,40	91,08	90,77	90,46	90,14	89,83	89,52	89,21	0,3 0,13
13	91,84	91,51	91,20	90,88	90,57	90,25	89,94	89,63	0,4 0,17
14	92,27	91,94	91,63	91,31	90,99	90,67	90,36	90,05	0,5 0,21
15	92,70	92,38	92,05	91,74	91,42	91,10	90,79	90,47	0,6 0,26
16	93,14	92,81	92,48	92,16	91,85	91,52	91,21	90,90	0,7 0,30
17	93,57	93,24	92,91	92,59	92,27	91,94	91,63	91,32	0,8 0,34
18	94,00	93,67	93,34	93,02	92,70	92,37	92,06	91,74	0,9 0,38
19	94,43	94,10	93,77	93,44	93,12	92,79	92,48	92,16	
20	94,86	94,53	94,20	93,87	93,55	93,22	92,90	92,58	
21	95,29	94,96	94,63	94,30	93,98	93,64	93,32	93,00	
22	95,72	95,39	95,06	94,74	94,40	94,07	93,75	93,42	
23	96,16	95,82	95,49	95,16	94,83	94,49	94,17	93,84	
24	96,59	96,25	95,92	95,59	95,25	94,92	94,59	94,26	
-25	97,02	96,69	96,35	96,01	95,68	95,34	95,02	94,69	

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument. 293‴	294‴	295‴	296‴	297‴	298‴	299‴	300‴	Proportional-Theile
−5°	81,76	81,49	81,20	80,93	80,66	80,38	80,12	79,85	
−4	82,18	81,90	81,62	81,35	81,07	80,79	80,53	80,26	
−3	82,60	82,32	82,04	81,76	81,49	81,21	80,94	80,67	
−2	83,02	82,74	82,45	82,18	81,90	81,62	81,36	81,08	0,1
−1	83,44	83,16	82,87	82,59	82,32	82,04	81,77	81,49	0,2
0	83,86	83,58	83,29	83,01	82,73	82,45	82,18	81,90	0,3
+1	84,28	84,00	83,71	83,43	83,15	82,86	82,59	82,31	0,4
2	84,70	84,42	84,13	83,84	83,56	83,28	83,00	82,72	0,5
3	85,12	84,84	84,54	84,26	83,98	83,69	83,42	83,13	0,6
4	85,54	85,26	84,96	84,67	84,39	84,11	83,83	83,54	0,7
5	85,97	85,67	85,38	85,09	84,81	84,52	84,24	83,95	0,8
6	86,39	86,09	85,80	85,51	85,22	84,93	84,66	84,37	0,9
7	86,81	86,51	86,21	85,93	85,64	85,35	85,07	84,78	
8	87,23	86,93	86,63	86,34	86,05	85,76	85,48	85,19	
9	87,65	87,35	87,05	86,76	86,47	86,18	85,89	85,60	
10°	88,07	87,77	87,47	87,17	86,88	86,59	86,30	86,01	0,1
11	88,49	88,19	87,89	87,59	87,30	87,00	86,71	86,42	0,2
12	88,91	88,61	88,30	88,00	87,71	87,42	87,12	86,83	0,3
13	89,33	89,03	88,72	88,42	88,13	87,83	87,54	87,24	0,4
14	89,75	89,45	89,14	88,83	88,54	88,25	87,95	87,65	0,5
15	90,17	89,86	89,55	89,25	88,96	88,66	88,36	88,06	0,6
16	90,59	90,28	89,97	89,67	89,37	89,07	88,77	88,48	0,7
17	91,01	90,70	90,39	90,08	89,79	89,49	89,19	88,89	0,8
18	91,43	91,12	90,80	90,50	90,20	89,90	89,60	89,30	0,9
19	91,85	91,54	91,22	90,91	90,62	90,31	90,01	89,71	
20	92,27	91,96	91,64	91,33	91,03	90,72	90,42	90,12	
21	91,69	92,38	93,06	91,75	91,45	91,13	90,83	90,53	
22	92,11	92,80	93,47	92,16	91,86	91,55	91,24	90,94	
23	92,53	93,22	93,89	92,58	92,28	91,96	91,65	91,35	
24	92,95	93,64	94,31	92,99	92,69	92,37	92,07	91,76	
+25	93,37	94,05	94,73	93,41	93,11	92,79	92,48	92,18	

	Barometer-Argument.								
	301‴	302‴	303‴	304‴	305‴	306‴	307‴	308‴	Proportional-Theile.
°									
−5	79,58	79,32	79,06	78,81	78,54	78,29	78,04	77,78	
−4	79,99	79,73	79,47	79,22	78,94	78,69	78,44	78,18	
−3	80,40	80,14	79,87	79,62	79,35	79,09	78,84	78,58	
−2	80,81	80,54	80,28	80,03	79,75	79,50	79,24	78,98	‴ 0,1 | 0,03
−1	81,22	80,95	80,68	80,43	80,15	79,90	79,64	79,38	0,2 | 0,06
0	81,63	81,36	81,09	80,83	80,56	80,30	80,04	79,78	0,3 | 0,08
+1	82,04	81,77	81,50	81,24	80,96	80,70	80,44	80,18	0,4 | 0,11
2	82,45	82,18	81,90	81,64	81,37	81,10	80,84	80,58	0,5 | 0,14
3	82,86	82,58	82,31	82,05	81,77	81,51	81,24	80,98	0,6 | 0,17
4	83,27	82,99	82,72	82,45	82,18	81,91	81,64	81,38	0,7 | 0,19
5	83,68	83,40	83,12	82,86	82,58	82,31	82,04	81,78	0,8 | 0,22
6	84,09	83,80	83,53	83,26	82,98	82,71	82,44	82,18	0,9 | 0,25
7	84,50	84,21	83,94	83,67	83,39	83,12	82,85	82,58	
8	84,91	84,62	84,35	84,07	83,79	83,52	83,25	82,98	
9	85,32	85,03	84,75	84,48	84,20	83,92	83,65	83,38	
10	85,73	85,44	85,16	84,88	84,60	84,32	84,05	83,78	° 0,1 | + 0,04
11	86,14	85,85	85,57	85,29	85,01	84,72	84,45	84,18	0,2 | 0,08
12	86,55	86,26	85,97	85,69	85,41	85,13	84,85	84,58	0,3 | 0,12
13	86,96	86,66	86,38	86,10	85,82	85,53	85,25	84,98	0,4 | 0,16
14	87,37	87,07	86,78	86,50	86,22	85,93	85,65	85,38	0,5 | 0,20
15	87,77	87,48	87,19	86,91	86,62	86,34	86,06	85,77	0,6 | 0,24
16	88,18	87,89	87,60	87,31	87,03	86,74	86,46	86,17	0,7 | 0,28
17	88,59	88,29	88,00	87,72	87,43	87,14	86,86	86,57	0,8 | 0,32
18	89,00	88,70	88,41	88,12	87,84	87,55	87,26	86,97	0,9 | 0,36
19	89,41	89,11	88,81	88,53	88,24	87,95	87,66	87,37	
20	89,82	89,52	89,22	88,93	88,64	88,35	88,06	87,77	
21	90,23	89,93	89,63	89,34	89,04	88,75	88,46	88,17	
22	90,64	90,34	90,03	89,74	89,45	89,16	88,86	88,57	
23	91,05	90,74	90,44	90,15	89,85	89,56	89,26	88,97	
24	91,46	91,15	90,84	90,55	90,26	89,97	89,66	89,37	
+25	91,86	91,56	91,25	90,96	90,66	90,37	90,07	89,77	

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument. 309‴	310‴	311‴	312‴	313‴	314‴	315‴	316‴	Prop tion The
−5°	77,53	77,27	77,03	76,78	76,53	76,29	76,05	75,80	
−4	77,93	77,67	77,43	77,07	76,92	76,68	76,44	76,19	
−3	78,33	78,07	77,82	77,47	77,32	77,07	76,83	76,58	
−2	78,72	78,46	78,22	77,86	77,71	77,47	77,22	76,97	0‴,1
−1	79,12	78,86	78,61	78,26	78,11	77,86	77,61	77,36	0,2
0	79,52	79,26	79,01	78,75	78,50	78,25	78,00	77,75	0,3
+1	79,92	79,66	79,41	79,15	78,89	78,64	78,39	78,14	0,4
2	80,32	80,06	79,80	79,54	79,29	79,03	78,78	78,53	0,5
3	80,71	80,45	80,20	79,94	79,68	79,43	79,17	78,92	0,6
4	81,11	80,85	80,59	80,33	80,08	79,82	79,56	79,31	0,7
5	81,51	81,25	80,99	80,73	80,47	80,21	79,95	79,70	0,8
6	81,91	81,65	81,38	81,12	80,87	80,60	80,34	80,09	0,9
7	82,30	82,04	81,78	81,52	81,26	81,00	80,74	80,48	
8	82,70	82,44	82,18	81,91	81,65	81,39	81,13	80,87	
9	83,10	82,84	82,57	82,31	82,05	81,78	81,52	81,26	
10	83,50	83,24	82,97	82,70	82,44	82,17	81,91	81,65	0,1
11	83,90	83,64	83,37	83,10	82,83	82,56	82,30	82,04	0,2
12	84,30	84,03	83,76	83,49	83,23	82,95	82,69	82,43	0,3
13	84,70	84,43	84,16	83,89	83,62	83,35	83,08	82,82	0,4
14	85,10	84,83	84,55	84,28	84,01	83,74	83,47	83,21	0,5
15	85,50	85,22	84,95	84,68	84,41	84,13	83,86	83,60	0,6
16	85,90	85,62	85,34	85,07	84,80	84,53	84,26	83,99	0,7
17	86,29	86,02	85,74	85,47	85,19	84,92	84,65	84,38	0,8
18	86,69	86,41	86,14	85,86	85,49	85,31	85,04	84,77	0,9
19	87,09	86,81	86,53	86,26	85,88	85,71	85,43	85,16	
20	87,49	87,21	86,93	86,65	86,37	86,10	85,82	85,55	
21	87,89	87,61	87,33	87,05	86,76	86,49	86,21	85,94	
22	88,29	88,00	87,72	87,44	87,15	86,88	86,60	86,33	
23	88,69	88,40	88,12	87,84	87,55	87,28	86,99	86,72	
24	89,09	88,80	88,51	88,23	87,94	87,67	87,38	87,11	
+25	89,48	89,19	88,91	88,63	88,34	88,06	87,77	87,50	

	Barometer-Argument.								
	301‴	302‴	303‴	304‴	305‴	306‴	307‴	308‴	Proportional-Theile.
°									
−5	79,58	79,32	79,06	78,81	78,54	78,29	78,04	77,78	
−4	79,99	79,73	79,47	79,22	78,94	78,69	78,44	78,18	
−3	80,40	80,14	79,87	79,62	79,35	79,09	78,84	78,58	
−2	80,81	80,54	80,28	80,03	79,75	79,50	79,24	78,98	‴ 0,1 | 0,03
−1	81,22	80,95	80,68	80,43	80,15	79,90	79,64	79,38	0,2 | 0,06
0	81,63	81,36	81,09	80,83	80,56	80,30	80,04	79,78	0,3 | 0,08
+1	82,04	81,77	81,50	81,24	80,96	80,70	80,44	80,18	0,4 | 0,11
2	82,45	82,18	81,90	81,64	81,37	81,10	80,84	80,58	0,5 | 0,14
3	82,86	82,58	82,31	82,05	81,77	81,51	81,24	80,98	0,6 | 0,17
4	83,27	82,99	82,72	82,45	82,18	81,91	81,64	81,38	0,7 | 0,19
5	83,68	83,40	83,12	82,86	82,58	82,31	82,04	81,78	0,8 | 0,22
6	84,09	83,80	83,53	83,26	82,98	82,71	82,44	82,18	0,9 | 0,25
7	84,50	84,21	83,94	83,67	83,39	83,12	82,85	82,58	
8	84,91	84,62	84,35	84,07	83,79	83,52	83,25	82,98	
9	85,32	85,03	84,75	84,48	84,20	83,92	83,65	83,38	
10	85,73	85,44	85,16	84,88	84,60	84,32	84,05	83,78	° + 0,1 | 0,04
11	86,14	85,85	85,57	85,29	85,01	84,72	84,45	84,18	0,2 | 0,08
12	86,55	86,26	85,97	85,69	85,41	85,13	84,85	84,58	0,3 | 0,12
13	86,96	86,66	86,38	86,10	85,82	85,53	85,25	84,98	0,4 | 0,16
14	87,37	87,07	86,78	86,50	86,22	85,93	85,65	85,38	0,5 | 0,20
15	87,77	87,48	87,19	86,91	86,62	86,34	86,06	85,77	0,6 | 0,24
16	88,18	87,89	87,60	87,31	87,03	86,74	86,46	86,17	0,7 | 0,28
17	88,59	88,29	88,00	87,72	87,43	87,14	86,86	86,57	0,8 | 0,32
18	89,00	88,70	88,41	88,12	87,84	87,55	87,26	86,97	0,9 | 0,36
19	89,41	89,11	88,81	88,53	88,24	87,95	87,66	87,37	
20	89,82	89,52	89,22	88,93	88,64	88,35	88,06	87,77	
21	90,23	89,93	89,63	89,34	89,04	88,75	88,46	88,17	
22	90,64	90,34	90,03	89,74	89,45	89,16	88,86	88,57	
23	91,05	90,74	90,44	90,15	89,85	89,56	89,26	88,97	
24	91,46	91,15	90,84	90,55	90,26	89,97	89,66	89,37	
+25	91,86	91,56	91,25	90,96	90,66	90,37	90,07	89,77	

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument. 325‴	326‴	327‴	328‴	329‴	330‴	331‴	332‴	Proportional-Theile
−5°	73,71	73,48	73,26	73,03	72,81	72,60	72,37	72,16	
−4	74,09	73,86	73,64	73,41	73,18	72,97	72,74	72,53	
−3	74,47	74,24	74,01	73,78	73,56	73,35	73,11	72,90	
−2	74,84	74,61	74,39	74,16	73,93	73,72	73,49	73,27	0,1
−1	75,22	74,99	74,76	74,53	74,31	74,09	73,86	73,64	0,2
0	75,60	75,37	75,14	74,91	74,68	74,46	74,23	74,01	0,3
+1	75,98	75,75	75,52	75,29	75,06	74,83	74,60	74,38	
2	76,36	76,13	75,89	75,66	75,43	75,21	74,97	74,75	
3	76,74	76,50	76,27	76,04	75,81	75,58	75,35	75,12	
4	77,12	76,88	76,65	76,41	76,18	75,95	75,72	75,49	
5	77,49	77,26	77,02	76,79	76,56	76,33	76,09	75,86	
6	77,87	77,63	77,40	77,16	76,93	76,70	76,46	76,23	
7	78,25	78,01	77,77	77,54	77,31	77,08	76,84	76,61	
8	78,63	78,39	78,15	77,92	77,68	77,45	77,21	76,98	
9	79,01	78,77	78,53	78,29	78,06	77,82	77,58	77,35	
10	79,39	79,15	78,91	78,67	78,43	78,19	77,95	77,72	
11	79,77	79,53	79,29	79,05	78,80	78,56	78,32	78,09	
12	80,15	79,91	79,66	79,42	79,18	78,94	78,69	78,46	
13	80,53	80,28	80,04	79,80	79,55	79,31	79,07	78,83	
14	80,91	80,66	80,41	80,17	79,93	79,68	79,44	79,20	
15	81,28	81,04	80,79	80,55	80,30	80,06	79,81	79,57	
16	81,66	81,41	81,16	80,92	80,67	80,43	80,19	79,95	
17	82,04	81,79	81,54	81,30	81,05	80,86	80,56	80,32	
18	82,42	82,17	81,92	81,67	81,42	81,18	80,93	80,69	
19	82,80	82,55	82,29	82,05	81,80	81,55	81,30	81,06	
20	83,18	82,93	82,67	82,42	82,17	81,92	81,67	81,43	
21	83,56	83,31	83,05	82,80	82,54	82,29	82,04	81,80	
22	83,94	83,69	83,42	83,17	82,92	82,67	82,41	82,17	
23	84,32	84,06	83,80	83,55	83,29	83,04	82,79	82,54	
24	84,69	84,44	84,18	83,92	83,67	83,41	83,16	82,91	
+25	85,07	84,82	84,55	84,30	84,04	83,79	83,53	83,29	

Barometer-Argument.

	333‴	334‴	335‴	336‴	337‴	338‴	339‴	340‴	Proportional-Theile.	
°										
−5	71,94	71,72	71,50	71,30	71,08	70,87	70,66	70,46		
−4	72,31	72,09	71,87	71,66	71,45	71,24	71,02	70,82		
−3	72,68	72,46	72,24	72,03	71,81	71,60	71,39	71,18		
−2	73,05	72,82	72,60	72,39	72,18	71,97	71,75	71,55	0,1	0,02
−1	73,42	73,19	72,97	72,76	72,54	72,33	72,11	71,91	0,2	0,05
0	73,79	73,56	73,34	73,13	72,91	72,69	72,48	72,27	0,3	0,07
+1	74,16	73,93	73,71	73,50	73,28	73,06	72,84	72,63	0,4	0,09
2	74,53	74,30	74,08	73,86	73,64	73,42	73,21	72,99	0,5	0,11
3	74,90	74,67	74,44	74,23	74,01	73,79	73,57	73,36	0,6	0,14
4	75,27	75,04	74,81	74,59	74,37	74,15	73,93	73,72	0,7	0,16
5	75,64	75,41	75,18	74,96	74,74	74,52	74,30	74,08	0,8	0,18
6	76,01	75,77	75,55	75,33	75,10	74,88	74,66	74,44	0,9	0,20
7	76,38	76,14	75,91	75,69	75,47	75,25	75,03	74,81		
8	76,75	76,51	76,28	76,06	75,84	75,61	75,39	75,17		
9	77,12	76,88	76,65	76,42	76,20	75,98	75,75	75,53		
10	77,49	77,25	77,02	76,79	76,57	76,34	76,11	75,89	0,1	0,04
11	77,86	77,62	77,39	77,16	76,94	76,70	76,47	76,25	0,2	0,07
12	78,23	77,99	77,76	77,52	77,30	77,07	76,84	76,61	0,3	0,11
13	78,60	78,36	78,12	77,89	77,67	77,43	77,20	76,98	0,4	0,15
14	78,97	78,73	78,49	78,25	78,03	77,80	77,57	77,34	0,5	0,18
15	79,34	79,09	78,86	78,62	78,40	78,16	77,93	77,70	0,6	0,22
16	79,71	79,46	79,23	78,98	78,76	78,53	78,29	78,06	0,7	0,26
17	80,09	79,83	79,59	79,35	79,13	78,89	78,66	78,43	0,8	0,29
18	80,45	80,20	79,96	79,72	79,49	79,25	79,02	78,79	0,9	0,33
19	80,82	80,57	80,33	80,09	79,86	79,62	79,39	79,15		
20	81,18	80,94	80,70	80,46	80,22	79,98	79,75	79,51		
21	81,55	81,31	81,07	80,83	80,59	80,34	80,11	79,87		
22	81,93	81,68	81,44	81,20	80,95	80,71	80,48	80,23		
23	82,29	82,05	81,80	81,56	81,32	81,07	80,84	80,59		
24	82,66	82,42	82,17	81,93	81,68	81,44	81,21	80,96		
+25	83,03	82,79	82,54	82,29	82,05	81,80	81,57	81,32		

Reduction des Barometerstandes auf 0° R.

Die Reduction wird abgezogen, wenn das Thermometer über (hinzugefügt, wenn es unter 0° steht.

Wenn das Barometer eine Metallscala hat, so muss die Ausde derselben noch besonders in Rechnung gebracht werden.

Thermometer.	Barometer.							
	260‴	270‴	280‴	290‴	300‴	310‴	320‴	330‴
0°	0‴,00	0‴,00	0‴,00	0‴,00	0‴,00	0‴,00	0‴,00	0‴,00
1	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15
3	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,22
4	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
5	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37
6	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,45
7	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52
8	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,59
9	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67
10	0,59	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74
11	0,64	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,79	0,82
12	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89
13	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97
14	0,82	0,85	0,88	0,91	0,95	0,98	1,01	1,04
15	0,88	0,91	0,95	0,98	1,01	1,05	1,08	1,11
16	0,94	0,97	1,01	1,04	1,08	1,12	1,15	1,19
17	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,26
18	1,05	1,09	1,14	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34
19	1,11	1,16	1,20	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41
20	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49
21	1,23	1,28	1,32	1,37	1,42	1,47	1,51	1,56
22	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49	1,54	1,59	1,64
23	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,61	1,66	1,71
24	1,41	1,46	1,51	1,57	1,62	1,68	1,73	1,78
25	1,46	1,52	1,58	1,63	1,69	1,75	1,80	1,86

Reduction des Hypsometers auf das Barometer.

Therm. Cent.	Barometer.									
	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
90,0	231‴,61	1‴,69	1‴,78	1‴,86	1‴,95	2‴,03	2‴,12	2‴,21	2‴,29	2‴,38
0,1	232,46	2,55	2,65	2,73	2,83	2,92	3,01	3,10	3,19	3,28
0,2	233,38	3,47	3,56	3,65	3,74	3,83	3,92	4,02	4,11	4,20
0,3	234,29	4,38	4,47	4,56	4,66	4,75	4,84	4,93	5,02	5,12
0,4	235,21	5,29	5,39	5,48	5,57	5,65	5,75	5,84	5,93	6,01
0,5	236,10	6,19	6,28	6,38	6,46	6,55	6,64	6,73	6,82	6,91
0,6	237,00	7,10	7,19	7,28	7,38	7,47	7,56	7,65	7,75	7,84
0,7	237,93	8,03	8,12	8,21	8,30	8,39	8,48	8,57	8,66	8,75
0,8	238,84	8,93	9,02	9,11	9,20	9,29	9,38	9,48	9,57	9,66
0,9	239,75	9,84	9,94	0,03‴	0,12‴	0,22‴	0,31‴	0,41‴	0,50‴	0,60‴
91,0	240,69	0,78	0,88	0,97	1,07	1,16	1,26	1,35	1,45	1,54
1,1	241,64	1,73	1,81	1,90	1,99	2,08	2,17	2,26	2,35	2,44
1,2	242,53	2,62	2,72	2,81	2,91	3,00	3,09	3,19	3,28	3,38
1,3	243,48	3,57	3,66	3,75	3,84	3,93	4,02	4,11	4,20	4,29
1,4	244,38	4,47	4,57	4,67	4,76	4,85	4,95	5,05	5,14	5,24
1,5	245,33	5,42	5,51	5,60	5,69	5,79	5,88	5,97	6,06	6,15
1,6	246,24	6,33	6,43	6,53	6,62	6,72	6,82	6,91	7,01	7,11
1,7	247,20	7,30	7,40	7,50	7,59	7,69	7,79	7,88	7,98	8,08
1,8	248,17	8,27	8,36	8,45	8,54	8,63	8,72	8,82	8,91	9,00
1,9	249,09	9,19	9,29	9,39	9,48	9,58	9,68	9,77	9,87	9,97
92,0	250,06	0,16	0,26	0,36	0,44	0,53	0,62	0,71	0,80	0,90
2,1	250,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,54	1,64	1,73	1,82
2,2	251,92	2,02	2,11	2,21	2,31	2,41	2,51	2,61	2,70	2,80
2,3	252,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80
2,4	253,90	4,00	4,10	4,19	4,29	4,39	4,49	4,59	4,69	4,79
2,5	254,89	4,99	5,08	5,17	5,27	5,36	5,46	5,55	5,65	5,74
2,6	255,83	5,93	6,02	6,12	6,21	6,31	6,40	6,50	6,59	6,68
2,7	256,78	6,88	6,98	7,08	7,18	7,28	7,38	7,48	7,58	7,68
2,8	257,79	7,88	7,97	8,07	8,16	8,26	8,35	8,45	8,54	8,63
2,9	258,73	8,82	8,93	9,03	9,14	9,24	9,34	9,44	9,54	9,65
93,0	259,75	9,84	9,94	0,04‴	0,13‴	0,23‴	0,33‴	0,42‴	0,52‴	0,63‴
3,1	260,71	0,81	0,92	1,01	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63
93,2	261,73	1,83	1,93	2,02	2,12	2,22	2,33	2,41	2,50	2,60

Therm. Cent.	Barometer.									
°	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
93,3	262,70	2,82	2,90	3,01	3,11	3,21	3,31	3,42	3,52	3,63
3,4	263,73	3,83	3,92	4,02	4,12	4,22	4,31	4,41	4,51	4,60
3,5	264,70	4,80	4,90	4,99	5,09	5,19	5,29	5,39	5,48	5,58
3,6	265,68	5,78	5,89	5,99	6,10	6,20	6,30	6,41	6,51	6,62
3,7	266,72	6,82	6,92	7,02	7,11	7,21	7,31	7,41	7,51	7,61
3,8	267,71	7,81	7,90	8,02	8,13	8,23	8,34	8,44	8,55	8,65
3,9	268,76	8,85	8,95	9,05	9,15	9,25	9,35	9,45	9,55	9,65
94,0	269,75	9,84	9,94	0,04*	0,14*	0,24*	0,34*	0,44*	0,54*	0,64*
4,1	270,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,44	1,54	1,64
4,2	271,74	1,85	1,96	2,08	2,17	2,28	2,38	2,49	2,60	2,70
4,3	272,81	2,91	3,01	3,11	3,20	3,31	3,41	3,51	3,61	3,71
4,4	273,81	3,92	4,03	4,14	4,24	4,35	4,46	4,57	4,67	4,78
4,5	274,89	4,99	5,09	5,19	5,29	5,39	5,49	5,60	5,70	5,80
4,6	275,90	6,00	6,11	6,21	6,31	6,41	6,52	6,62	6,72	6,82
4,7	276,92	7,03	7,14	7,25	7,36	7,47	7,57	7,68	7,79	7,90
4,8	278,01	8,11	8,21	8,32	8,42	8,52	8,62	8,72	8,83	8,93
4,9	279,03	9,13	9,24	9,34	9,44	9,55	9,65	9,75	9,85	9,96
95,0	280,06	0,17	0,28	0,38	0,49	0,60	0,70	0,81	0,91	1,02
5,1	281,13	1,23	1,34	1,45	1,55	1,66	1,77	1,87	1,98	2,09
5,2	282,19	2,30	2,41	2,51	2,62	2,73	2,83	2,94	3,05	3,15
5,3	283,26	3,37	3,47	3,58	3,69	3,79	3,90	4,01	4,11	4,22
5,4	284,33	4,43	4,53	4,64	4,75	4,85	4,96	5,07	5,18	5,28
5,5	285,39	5,50	5,60	5,71	5,81	5,92	6,03	6,14	6,24	6,36
5,6	286,46	6,56	6,67	6,78	6,88	6,99	7,10	7,20	7,32	7,42
5,7	287,52	7,63	7,73	7,84	7,95	8,06	8,16	8,27	8,37	8,48
5,8	288,59	8,70	8,80	8,91	9,01	9,12	9,23	9,33	9,44	9,55
5,9	289,65	9,76	9,87	9,97	0,08*	0,19*	0,29*	0,40*	0,49*	0,61
96,0	290,72	0,83	0,94	1,05	1,16	1,27	1,38	1,49	1,59	1,71
6,1	291,82	1,93	2,04	2,15	2,26	2,37	2,47	2,59	2,70	2,81
6,2	292,92	3,02	3,13	3,24	3,35	3,46	3,58	3,69	3,79	3,90
6,3	294,02	4,12	4,23	4,34	4,45	4,56	4,67	4,78	4,89	4,99
6,4	295,11	5,22	5,33	5,44	5,55	5,66	5,77	5,88	5,99	6,09
6,5	296,20	6,32	6,41	6,53	6,64	6,75	6,86	6,97	7,08	7,19
96,6	297,30	7,41	7,52	7,63	7,74	7,85	7,96	8,06	8,17	8,28

Tabelle III. Fortsetzung.

Barometer.									
0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
298,40	8,50	8,61	8,72	8,83	8,94	9,05	9,16	9,27	9,37
299,49	9,60	9,71	9,81	9,93	0,04	0,15	0,25	0,36	0,47
300,58	0,69	0,80	0,91	1,02	1,14	1,26	1,37	1,48	1,59
301,70	1,82	1,93	2,04	2,16	2,27	2,39	2,50	2,62	2,74
302,85	2,97	3,07	3,18	3,29	3,40	3,51	3,62	3,73	3,83
303,95	4,06	4,17	4,29	4,40	4,51	4,62	4,74	4,85	4,96
305,08	5,19	5,31	5,42	5,53	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10
306,21	6,33	6,44	6,56	6,67	6,78	6,89	7,01	7,12	7,23
307,35	7,46	7,58	7,69	7,80	7,92	8,03	8,14	8,25	8,37
308,48	8,60	8,71	8,83	8,94	9,05	9,17	9,28	9,39	9,51
309,62	9,74	9,85	9,97	0,08	0,20	0,31	0,43	0,54	0,65
310,76	0,88	0,99	1,10	1,22	1,34	1,45	1,57	1,68	1,79
311,91	2,02	2,14	2,25	2,37	2,48	2,60	2,71	2,83	2,94
313,06	3,21	3,32	3,44	3,55	3,67	3,79	3,90	4,01	4,13
314,24	4,36	4,48	4,59	4,71	4,83	4,94	5,06	5,18	5,29
315,41	5,52	5,63	5,75	5,87	5,99	6,10	6,22	6,34	6,45
316,58	6,69	6,80	6,92	7,04	7,15	7,27	7,39	7,50	7,62
317,74	7,85	7,97	8,09	8,21	8,32	8,43	8,55	8,67	8,79
318,91	9,03	9,14	9,26	9,38	9,50	9,61	9,73	9,85	9,98
320,08	0,20	0,32	0,43	0,55	0,66	0,79	0,91	1,02	1,14
321,26	1,38	1,49	1,61	1,73	1,85	1,97	2,08	2,20	2,32
322,44	2,55	2,67	2,79	2,91	3,03	3,15	3,26	3,38	3,50
323,62	3,74	3,86	3,98	4,10	4,22	4,34	4,46	4,58	4,70
324,83	4,93	5,06	5,18	5,30	5,41	5,53	5,65	5,77	5,89
326,01	6,13	6,25	6,37	6,49	6,61	6,72	6,84	6,96	7,08
327,20	7,32	7,44	7,56	7,68	7,80	7,92	8,04	8,16	8,28
328,40	8,52	8,64	8,77	8,89	9,00	9,12	9,24	9,36	9,49
329,61	9,73	9,85	9,97	0,09	0,21	0,33	0,45	0,57	0,69
330,81	0,93	1,05	1,18	1,30	1,42	1,54	1,66	1,78	1,90
332,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,12
333,24	3,36	3,48	3,60	3,72	3,84	3,96	4,09	4,21	4,33
334,45	4,57	4,69	4,82	4,94	5,06	5,20	5,31	5,43	5,55
335,68	5,80	5,92	6,04	6,17	6,29	6,41	6,54	6,66	6,78

Es ist für zweckmässig gehalten worden, in dem Vorhergehenden b
Pariser Maass in Anwendung zu bringen, weil die umfassendsten Höh
verzeichnisse, welche wir in Deutschland besitzen, in diesem Maasse a
gedrückt sind. Einzelne Rechner haben aber auch mitunter andere Maa
gebraucht, namentlich findet man hypsometrische Bestimmungen aus
drückt in Bayerischen Fussen, Wiener Klaftern, Rheinischen Fuss
Metern, Englischen Fussen. Zur Verwandlung solcher Angaben in P
ser Maass dienen folgende Zahlen:

1 Bayerischer Fuss ist	= 0,8985	Par.	F.	log.	9,95352
1 Wiener Klafter .	= 5,8386	„	„	„	0,76631
1 Rheinischer Fuss .	= 0,9662	„	„	„	9,98506
1 Meter	= 3,2808	„	„	„	0,51598
1 Englischer Fuss .	= 0,9383	„	„	„	9,97234

ferner:

1 Pariser Fuss	= 1,1130	Bayer. Fuss	log. 0,04648
1 „ „	= 0,1713	Wien. Klft.	9,23369
1 „ „	= 1,0350	Rhein. Fuss	0,01494
1 „ „	= 0,3048	Meter	0,48402
1 „ „	= 1,0658	Engl. Fuss	0,02766

Ueber die

Temperatur-Verhältnisse in Bayern.

Die Temperatur der freien Luft hat auf die Beschaffenheit und Production der Erdoberfläche und die mannigfachen damit verknüpften Verhältnisse, insbesondere auf die Verbreitung der Pflanzen und Thiere entschiedenen Einfluss; sonach wird bei jeder naturwissenschaftlichen Erforschung eines Landes die Kenntniss der Temperatur-Verhältnisse als ein wesentliches Erforderniss zu betrachten seyn.

Zum Behufe der Temperatur-Bestimmung sind nun bei uns sehr viele und sehr weitläufige Arbeiten schon ausgeführt worden, und es wird wohl allgemein angenommen, *wir hätten bereits eine ziemlich vollständige Kenntniss der Temperatur-Verhältnisse Bayerns erlangt.*

Wer indessen genauer auf die Prüfung des vorhandenen Materials eingehen und untersuchen will, in wie ferne es den zu erreichenden Zwecken genügt, wird überall auf Mängel treffen und überall Umstände erkennen, wodurch die Resultate wenigstens im höchsten Grade schwankend und unsicher gemacht werden. Ich meinestheils trage kein Bedenken, die Ueberzeugung auszudrücken, *dass wir jetzt noch von keinem Orte in Bayern eine richtige Temperatur-Bestimmung, d. h. eine Temperatur-Bestimmung, wie sie bei einer naturwissenschaftlichen Untersuchung zu Grunde gelegt werden soll, besitzen.*

Behufs der weiteren Erörterung dieses Gegenstandes haben wir vor Allem die Frage zu entscheiden, wie genau man die mittleren Temperaturen (denn nur um Mittelwerthe kann es hier sich handeln) zu kennen braucht?

Man stelle die Temperaturen der drei Punkte Würzburg, München, Hohenpeissenberg neben einander, so wird man finden, dass die Zahlen nur wenig von einander abweichen, indem München etwa 2° weniger als Würzburg, und Hohenpeissenberg 1° weniger als München hat: aber welch' grosser Unterschied findet nicht in dem Klima der drei erwähnten Puncte statt, und wie viele Abstufungen der Production liegen nicht innerhalb des kleinen Intervalls von blos drei Graden der mittlern Jahrestemperatur!

Man sieht hiernach, dass einer *kleinen* Vermehrung oder Verminderung der mittlern Temperatur eine *grosse* Wirkung entspricht, also die Temperatur *sehr genau* bestimmt seyn muss. Eine eigentliche Gränze

lässt sich zwar hier nicht festsetzen; jedenfalls aber wird man es
übertrieben finden, wenn ich annehme, dass die Jahrestemperatur bis
$\frac{1}{10}$ Grad richtig angegeben seyn müsse.

Um unter dieser Voraussetzung die obige Behauptung nachzuwe
will ich mehrere Umstände, die auf die Temperatur-Bestimmung Ein
haben, näher erweitern.

Man hänge mehrere Thermometer, nicht weit von einander en
auf der Nordseite eines Hauses auf, so dass sie vollkommen gegen
directe und reflectirte Sonnenwärme geschützt seyen, so sollten sie gl
Temperatur anzeigen, und es wird allgemein angenommen, dass sie
übereinstimmenden Gang haben werden. In der Wirklichkeit verhält
die Sache ganz anders, wie folgende aus den hiesigen Tagebüchern
nommene Zusammenstellung zeigt.

Gleichzeitige Beobachtungen dreyer an der Nordseite der niglichen Sternwarte aufgehängten Thermometer.

[Das Thermometer I hängt an dem westlichen Fenster des Beobachtungs-Saals Thermometer II und III an dem mittlern Fenster sämmtlich in gleicher Höhe über Boden. Die Entfernung zwischen I und II ist 10 Fuss, zwischen II und III 4 Fu

			Morgens.			Abends.		
			8h	10h	12h	2h	4h	6
Mai 2.	Therm.	I.	+ 8,3	+ 11,9	+ 13,0	+ 13,2	+ 14,0	+ 11
		II.	8,0	11,9	13,3	13,0	13,9	11
		III.	7,4	10,6	13,1	13,0	13,9	11
„ 3.	„	I.	9,9	12,0	13,1	13,5	12,9	11
		II.	9,4	11,9	13,1	13,6	12,6	11
		III.	8,9	11,6	13,0	13,6	12,8	11
„ 4.	„	I.	9,1	11,8	12,8	13,2	13,2	11
		II.	8,7	11,3	13,0	13,2	12,9	11
		III.	8,2	11,2	13,0	13,3	13,3	11
„ 5.	„	I.	12,5	13,0	15,8	15,9	15,5	14
		II.	11,4	13,0	16,0	15,9	15,7	13
		III.	10,3	12,6	16,2	16,1	16,0	13
„ 6.	„	I.	14,9	14,8	15,4	17,9	16,0	13
		II.	14,3	14,8	15,1	18,2	16,9	14
		III.	13,7	14,1	15,0	18,5	16,1	14
„ 7.	„	I.	12,0	15,1	17,0	17,7	17,6	13
		II.	11,3	14,6	16,5	17,8	17,6	13
		III.	11,0	14,0	16,5	18,0	17,6	13

Man sieht, dass zwey Thermometer, vollkommen übereinstimmend construirt, und in ganz normaler Weise aufgehängt, bei sehr geringer Entfernung um mehr als einen Grad von einander abweichen können*).

Der Grund davon kann nicht zweifelhaft seyn: er liegt darin, dass die Lufttemperatur sich nur langsam und wohl nie vollständig ausgleicht. Damit ist nun zunächst allerdings nur bewiesen, dass *einzelne* Beobachtungen, oder auch kurze Beobachtungs-Reihen gar keinen Werth und keine Zuverlässigkeit haben, denn wo es sich um lange fortgesetzte Beobachtungs-Reihen handelt, darf der Wahrscheinlichkeits-Theorie zufolge angenommen werden, dass die zufälligen Abweichungen sich aufheben; gleichwohl schien es zweckmässig, den obigen Umstand zu erwähnen, theils um die Unsicherheit der Temperatur-Messung überhaupt darzuthun, theils um den Weg zu bahnen zur Untersuchung und Würdigung des sogenannten Local-Einflusses, den wir jetzt zunächst betrachten wollen.

Wenn an zwey ganz nahen Puncten die Lufttemperatur sich, wie oben gesagt, nur langsam und unvollständig ausgleicht, auch wo der Ausgleichung keine besondern Hindernisse entgegentreten, so wird man leicht begreifen, dass, wo die freie Bewegung durch constante Hindernisse irgend einer Art gehemmt ist, eigenthümliche Modificationen der Temperatur eintreten müssen, wobei nicht blos der Gang, sondern auch der mittlere Betrag geändert wird.

Solchen Erfolg treffen wir besonders in Städten an. In den Strassen und Hofräumen einer grössern Stadt geht niemals der Luft-Wechsel so schnell und vollständig vor sich, wie in einer freien Gegend, und da einerseits die Häuser mehr Wärme als die kahle Erdoberfläche aufnehmen, wenn die Sonne scheint, und weniger abgeben, wenn eine Erkältung eintritt, andererseits aber die menschliche Existenz eine Temperatur erfordert, die im Mittel weit höher ist, als die Lufttemperatur, also auch auf diese Weise die Stadtluft an Wärme jedenfalls *etwas* gewinnen muss, so wird die Folge davon seyn, dass die Aenderungen der Temperatur in der Stadt kleiner und die mittlere Temperatur höher seyn wird, als im Freien. Die Wirkung, die wir eben betrachtet haben, bildet gewöhnlich den Haupttheil von dem, was man Localeinfluss nennt**). Um zu zeigen,

*) Seit längerer Zeit werden an der hiesigen Sternwarte drey auf ganz offenem Platze aufgehängte Thermometer stündlich aufgezeichnet. Sie befinden sich nördlich vom Sternwartgebäude, 5 Fuss über dem Boden (Grasplatz) und 12 Fuss von einander entfernt. Auch hier zeigen sich Unterschiede wie die obigen, jedoch von geringerm Betrage; sie übersteigen nur äusserst selten einen halben Grad.

**) Unter Localeinfluss wird auch die Temperatur-Erhöhung gerechnet, welche daraus erfolgt, wenn die Thermometer nicht gehörig vor den directen oder reflectirten Sonnenstrahlen geschützt sind. Von solchem Local-Einflusse, dem durch eine geeignete Aufstellung der Instrumente immer vorgebeugt werden kann, und dem auch von jedem sorgfältigen Beobachter vorgebeugt wird, ist hier nicht die Rede.

welcher Unterschied zwischen der mittlern Temperatur einer Stadt u
der umliegenden Gegend vorhanden seyn kann, gebe ich hier eine V
gleichung der auf der k. Sternwarte und in München*) angestellten B
obachtungen:

Temperatur-Unterschiede zwischen München und Bogenhausen.

Jahr-Zahl.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
1825	+1,89	+1,75	+3,75	+3,55	−0,51	+0,56	+0,36	+1,70	+1,09	+1,00	+1,09	+1,32	+1,42
26	+3,24	−2,07	+1,44	+1,92	+2,69	+2,70	+1,09	+1,62	+1,54	+1,37	+1,78	+1,84	+1,26
27	+1,69	+2,37	+1,27	+1,75	+0,91	+0,82	+0,99	+1,19	+1,33	+0,92	+2,77	+1,21	+1,27
28	+1,45	+2,13	+2,46	+1,83	+1,52	+1,12	+0,93	+1,29	+1,30	+1,14	+1,12	+1,25	+1,44
29	+1,90	+2,57	+3,47	−1,35	+3,22	+3,56	+1,39	+1,32	−0,38	+2,42	+3,29	+0,01	+1,89
30	+1,48	+2,51	+0,22	+1,11	+2,13	+1,77	+2,71	+2,92	+1,82	+2,30	+1,50	+0,77	+1,77
31	+1,03	+1,37	+1,19	+1,13	+2,47	+0,33	+0,90	+0,75	+1,21	+0,84	+0,87	+0,80	+1,07
32	+1,39	+1,62	+0,55	+1,49	+1,49	−0,79	+0,97	+1,05	+0,24	+2,63	+1,29	+0,61	+1,05
33	+1,34	+0,58	+0,84	+1,41	+1,49	+1,75	+0,42	+0,98	+0,94	+1,21	+0,76	+0,15	+1,01
34	+0,20	+1,12	+1,06	+2,68	+1,97	+1,47	+1,62	+2,61	+2,63	+1,01	+1,69	+2,99	+1,75
35	+0,23	+1,59	+1,03	+1,56	+2,05	+2,63	+1,81	+1,39	+1,82	+1,50	+1,48	+2,21	+1,81
1836	+1,34	+1,92	+1,20	+1,84	+0,80	+0,73	+1,03	+1,07	+1,75	+0,72	+2,56	+1,16	+1,34

*) Die Beobachtungen in München bis 1829 sind vom verstorbenen Obermedic
rathe *Haberle*, die spätern von Hrn. Prof. *Siber* angestellt worden.

Es folgt hieraus, dass im Mittel die Temperatur Münchens um 1°,45 …her ist, als die Temperatur der Umgegend. Es ist nun allerdings wahr…heinlich, dass in kleinern Städten der Local-Einfluss nicht so bedeutend …t*); jedenfalls darf man aber unbedenklich annehmen, dass alle in …städten gemessenen mittleren Temperaturen um mehr als 1° von der …ahren Temperatur im Freyen abweichen.

Handelt es sich um absolute Temperatur-Mittel, so kommt noch der Umstand hinzu, dass die einzelnen Jahrgänge sehr bedeutend von einander abweichen. Um von der Veränderlichkeit der mittlern Temperatur einzelner Perioden einen Begriff zu geben, lasse ich hier die Resultate der Regensburger Beobachtungen folgen: **)

---

*) Gleichwohl habe ich briefliche Mittheilungen von Hrn. Forstmeister *Hüber* in Schönberg erhalten, wornach seine Beobachtungen als Resultat ergaben, dass das Thermometer im Freien um 2° tiefer stehe, als am Forstamtshause in Schönberg selbst; auf der andern Seite ist es mir wahrscheinlich, dass bei den Regensburger Beobachtungen der Local-Einfluss nicht so gross ist, als man nach Obigem vermuthen sollte.

**) Die Regensburger Beobachtungen sind die umfassendsten, die wir in Bayern haben, und ich glaube um so mehr, hier die von Hrn. Prof. *von Schmöger* („meteorologische Beobachtungen zu Regensburg in den Jahren 1774 bis 1834 Nürnberg 1835") daraus berechneten monatlichen und jährlichen (verbesserten) Mittelwerthe aufnehmen zu müssen, als davon mannigfacher Gebrauch gemacht werden kann. Zu bemerken ist, dass in den Jahren 1828, 1830 und 1831 die monatlichen Mittel nicht mit den jährlichen, wie sie in der eben erwähnten Schrift gegeben sind, übereinstimmen. Ich habe die monatlichen Mittel als richtig angenommen, und darnach die jährlichen corrigirt.

Mittlere Thermometer

Jahr.	Jahr.	Januar.	Februar.	März.	April.	
1773	7,48	0,58	−0,37	3,05	7,27	
774	6,81	−0,79	0,76	5,26	9,52	
775	—	−1,75	2,78	4,22	5,14	
776	—	−5,46	1,10	—	—	
777	7,00	−3,89	−0,77	5,46	6,26	
778	8,27	−0,54	0,12	3,98	9,53	
779	8,21	−4,93	1,34	5,36	10,44	
1780	7,47	−3,25	−1,61	5,96	6,93	
781	—	—	—	4,61	9,13	
782	6,57	0,04	−3,02	6,41°	10,70	
783	7,67	1,06	2,13	2,14	7,81	1
784	6,11	−6,49	−3,54	1,40	4,79	
785	5,42	−3,62	−2,94	−3,40°	3,18	1
786	6,09	−1,76	−0,05	1,04	8,87	1
787	7,03	−3,45	+4,20°	3,84	6,02	
788	6,28	−0,56	−0,70	2,79	6,96	1
789	6,76	−4,35	1,32	0,19	8,19	
1790	7,29	−0,43	1,64	4,00	6,34	1
791	7,35	0,82	0,05	4,09	9,36	1
792	7,23	−2,99	−0,30	4,50	8,72	1
793	7,22	−3,59	1,17	3,62	5,74	1
794	8,33°	−0,12	2,92	6,14	10,59	1
795	6,97	−7,47	−0,98	2,99	9,51	1
796	7,37	1,84	1,50	1,46	6,78	1
797	8,07	−0,96	1,43	2,92	9,64	1
798	7,48	−0,54	1,85	3,27	8,57	1
799	5,43	−8,03	0,05	2,80	5,68	1
1800	7,51	−1,27	−0,72	0,47	12,21°	1
801	7,96	0,30	0,01	4,91	8,31	1
802	7,46	−5,62	−0,99	3,38	8,17	1
803	6,98	−3,66	−2,14	3,03	10,25	1

gensburg von 1773 — 1834.

Juli.	August.	Sept.	Octob.	Novemb.	Decemb.
13,65	14,02	12,16	8,31	3,28	1,64
13,77	14,78	10,40	6,48	−0,76	−3,03
12,97	—	10,96	4,92	2,08	−1,35
—	—	—	—	—	—
13,86	15,86	11,70	8,18	3,53	−1,88
18,08*	17,00	10,36	6,75	3,58	2,35
14,50	15,57	13,09	9,29	3,69	3,03
15,52	16,27	13,01	8,36	2,47	−1,46
15,36	16,98	14,14	6,08	2,75	−0,15
16,90	14,34	12,49	5,44	−0,50	−1,03
16,61	15,07	12,82	5,11	1,88	−3,09
15,11	14,96	13,90	4,65	2,58	−1,92
13,46	12,71	13,74	6,34	2,50	−0,61
12,57	12,77	10,39	5,18	−0,46	−0,89
13,57	14,98	11,76	8,89	3,11	1,35
16,54	13,09	13,13	6,91	0,08	−9,01*
14,59	14,34	11,16	7,38	2,47	−0,07
13,39	14,54	10,82	6,74	1,96	0,18
14,53	15,76	11,54	7,61	−0,21	0,13
15,54	15,50	10,68	7,16	2,39	0,18
16,44	15,71	11,22	8,98	3,17	0,55
17,73	13,82	10,69	8,36	2,89	−1,49
12,66	14,91	12,77	10,22*	1,24	1,55
15,35	15,55	13,93	7,39	1,84	−2,75
17,02	16,35	12,44	7,17	3,22	0,88
15,38	15,88	12,77	6,38	1,54	−3,40
13,97	11,76*	11,09	6,88	1,87	−4,52
15,20	16,15	12,12	6,42	3,52	−0,08
14,58	14,75	12,84	8,71	3,67	0,10
14,84	17,42	12,42	9,51	2,85	0,00
16,58	15,93	10,73	6,78	2,51	0,22

Jahr.	Jahr.	Januar.	Februar.	März.	April.	M
1804	6,26	1,42	−0,95	1,91	7,06	13,
805	5,93	−3,83	−1,09	2,75	6,28	10,
806	8,10	1,80	2,36	3,49	5,81	14,
807	7,91	−1,23	1,09	1,92	6,23	13,
808	6,31	−1,34	−0,82	0,30	5,62	13,
809	6,87	−2,09	2,10	2,69	4,63	12,
1810	6,97	−4,14	−2,48	3,95	6,92	11,
811	7,92	−5,35	−0,25	5,18	9,03	14,
812	5,72	−3,75	0,96	3,37	4,68	12,
813	5,97	−5,45	0,90	1,94	8,01	11,
814	5,60	−3,79	−4,80	0,16	8,04	9,
815	5,09*	−3,72	0,96	4,27	7,18	11,
816	5,50	−1,06	−1,92	1,86	6,62	9,
817	6,23	0,09	2,33	1,95	2,54*	10,
818	6,52	−0,34	0,20	2,93	7,82	10
819	6,84	−0,93	0,51	3,73	7,46	11
1820	5,58	−4,85	−0,44	0,83	7,93	11
821	5,57	−1,25	−3,15	1,58	8,54	9
822	7,47	−0,21	0,54	5,01	7,81	12
823	6,52	−6,59	0,77	3,20	5,83	12
824	7,04	−1,50	0,29	2,07	5,45	10
825	8,25	0,38	0,30	2,04	9,67	12
826	7,55	−5,99	−0,43	4,48	7,72	10
827	7,38	−2,33	−5,04*	4,09	8,86	13
828	7,13	−0,30	0,18	3,80	7,88	11
829	5,12	−3,27	−3,22	1,71	7,75	10
1830	6,06	−8,40*	−3,70	4,26	8,32	11
831	7,20	−4,51	−0,91	3,79	11,15	11
832	6,73	−1,65	1,19	3,18	7,76	1
833	7,08	−5,47	3,23*	3,30	8,10	14
834	8,28	+3,10*	−0,52	2,84	8,86	11
Mittel.	6,92	−2,28	−0,15	2,72	7,80	1

Die Extreme sind mit Sternchen bezeichnet.

egensburg von 1773 — 1834.

i.	Juli.	August.	Sept.	Octob.	Novemb.	Decemb.
0	15,17	14,48	12,96	8,20	1,51	−2,39
4	14,00	13,02	12,43	5,08	0,41	−0,92
8	14,39	14,77	12,55	7,15	4,16	2,87
8	17,75	19,25*	10,75	8,69	3,25	0,83
7	16,49	15,81	12,02	5,14	1,99	−6,17
7	14,90	14,85	11,38	6,35	1,36	0,22
2	14,47	14,79	14,41*	7,63	2,26	1,18
7*	16,63	14,86	12,12	9,35	3,65	−0,96
7	12,70	13,18	10,30	7,71	0,23	−5,43
8	13,15	12,52	10,22	6,61	1,47	−1,04
3	14,76	13,50	9,24*	5,61	2,87	1,06
8	12,65	12,55	10,34	6,41	0,85	−2,97
1	12,46	12,06	9,65	6,18	0,73	−1,46
3	13,09	12,73	12,25	3,89*	2,85	−1,41
0	14,40	12,35	10,60	6,40	2,63	−2,79
7	14,83	14,27	11,41	6,33	1,23	−2,05
3	13,22	15,55	9,41	5,89	0,59	−2,37
1*	12,11*	13,44	11,63	6,12	3,73	1,82
5	15,37	13,75	11,13	7,84	2,70	−3,00
5	13,83	15,05	12,07	7,13	1,61	0,34
5	14,74	14,11	12,66	6,85	3,66	3,22
8	15,39	14,94	13,00	7,32	5,31*	3,44*
7	16,87	18,23	13,30	8,49	1,94	0,21
7	16,94	14,05	12,62	8,46	0,92	2,22
1	15,73	12,15	9,74	6,91	2,83	1,57
1	14,68	12,25	10,34	5,70	−1,52*	−6,50
8	15,38	13,34	10,64	6,23	3,36	−1,29
6	14,79	14,50	10,12	9,51	4,49	−0,45
5	13,70	15,21	10,71	7,27	1,51	−0,46
8	13,18	11,56	9,68	6,21	5,00	3,24
6	19,77*	17,10	12,90	7,61	2,96	0,65
3	15,09	14,38	11,56	7,07	2,25	−1,04

Die hier gegebenen Zahlen sind wahre oder verbesserte Mittel.

Betrachtet man zuerst die monatlichen Resultate, so sieht ma derselbe Monat in einem Jahre um den enormen Betrag von 9 (wärmer seyn kann, als in einem andern. Selbst wenn man die nate zusammennimmt, gleicht sich die Temperatur noch so unvoll aus, dass die Unterschiede bis 3°,7 gehen.

Wenn man ein ganzes Jahr hindurch beobachtet, so kann, wi Tabelle lehrt, die gefundene Mitteltemperatur um mehr als 2 Gr dem wahren Mittel abweichen.

Werden die Mittelwerthe (von 1785 anfangend) aus 5, 10, 20 genommen, so erhält man folgende Zusammenstellung:

	Periode.	Jahrestemperatur.
		°
fünfjährige Mittel:	1785 — 1789	= 6,32
	1790 — 1794	= 6,48
	1795 — 1799	= 7,07
	1800 — 1804	= 7,23
	1805 — 1809	= 7,02
	1810 — 1814	= 6,44
	1815 — 1819	= 6,04
	1820 — 1824	= 6,44
	1825 — 1829	7,01
	1830 — 1834	= 6,98
zehnjährige Mittel:	1785 — 1794	= 6,40
	1795 — 1804	= 7,15
	1805 — 1814	= 7,23
	1815 — 1824	= 6,24
	1825 — 1834	= 7,00
zwanzigjährige Mittel:	1785 — 1804	= 6,77
	1795 — 1814	= 7,19
	1805 — 1824	= 6,73
	1815 — 1834	= 6,62

Das Mittel aus der Gesammtzahl der Regensburger Beobac ist 6°,92. Betrachtet man diese Angabe als das wahre Mittel, man, dass fünfjährige Beobachtungen um 0°,88, zehnjährige u zwanzigjährige um 0°,30 von der richtigen Bestimmung noch ab können.

Wir haben oben die Anforderung gestellt, dass die mittlere ratur, wenn sie bei naturwissenschaftlichen Forschungen mit Nut wendung finden soll, bis auf einen Zehntel-Grad genau seyn müss viele solche Bestimmungen sind nun in Bayern hergestellt? — Der Theil der vorhandenen Beobachtungs-Reihen umfasst kaum mehr Jahre, und *kann* also bis auf nahe $\frac{3}{4}$ Grad unrichtig seyn, und sel

wenigen Resultate, denen zehnjährige Beobachtung zu Grunde liegt, können noch einen halben Grad von dem wahren Mittelwerthe abweichen.

Ferner sind die sämmtlichen Bestimmungen, mit Ausnahme von München (Sternwarte) und Hohenpeissenberg in Städten gemacht, und werden wohl grösstentheils um mehr als einen Grad von der wahren Temperatur im Freyen abweichen.

Hiemit ist nun, wie ich glaube, die oben aufgestellte Behauptung, dass wir von keinem Orte in Bayern eine richtige Temperatur-Bestimmung besitzen, hinlänglich gerechtfertiget.

Die Mängel der vorhandenen Temperatur-Bestimmungen werden nun zwar nach und nach beseitiget werden, theils durch eine geeignete Berechnung, theils durch Vermehrung der Beobachtungen, theils durch die Bestimmung des Local-Einflusses*). Aber auch dann noch sind die gewonnenen Resultate für naturwissenschaftliche Forschungen von geringer Bedeutung. Nimmt man Alles zusammen, so werden wir höchstens für zwanzig (grössere) Ortschaften in Bayern eine Temperatur-Bestimmung besitzen. Nun giebt es aber keinen Zweig der Naturforschung, wo gerade daran gelegen wäre, die Temperatur-Verhältnisse der *grössern Ortschaften* zu kennen. Dem Botaniker z. B. liegt daran, die Temperatur derjenigen Puncte zu kennen, welche die Gränze gewisser Pflanzengebiete bilden, oder überhaupt etwas Characteristisches hinsichtlich des Pflanzen-

---

*) Was die Berechnung betrifft, so habe ich nachgewiesen, dass es zweckmässig ist, Beobachtungen der verschiedenen Stationen mit den gleichzeitigen Beobachtungen der Central-Station zu vergleichen, und dadurch zunächst die *Temperatur-Unterschiede* herzustellen; indem man die so erhaltenen Zahlen zu der absoluten mittlern Temperatur der Central-Station hinzufügt, erhält man die wahren Temperatur-Mittel der einzelnen Stationen. Natürlich muss dabei der Unterschied der täglichen Periode (von der Höhe über dem Meere abhängig) in Rechnung gebracht werden. Um zu zeigen, wie die Rechnung geführt wird, will ich voraussetzen, dass es sich um die Mittel des ganzen Jahres, oder des Sommer- und Winterhalbjahres handle. Es sey das Mittel für eine gewisse Stunde an der Centralstation A, an einer andern Station B, die Reduction auf die Mittel-Temperatur (nach der im II. Bande dieser Annalen S. LXXII angegebenen Tabelle) $= c$, so hat man die Mitteltemperatur

$$\text{der Central-Station (München)} = A + c$$
$$\text{der andern Station} \ldots = B + ac$$

wo a ein von der Jahreszeit abhängiger Cœfficient ist. Darnach ist der Unterschied der mittlern Temperatur, d. h. die Correction, die an die Temperatur der Central-Station anzubringen ist, um die Temperatur der andern Station zu erhalten

$$= B - A + (a - 1)\, c$$

Der Werth von $a - 1$ ist, wenn h die Höhe der Station über dem Meere in Pariser Fuss bedeutet,

im Sommer $= 0{,}0002355\ (1600 - h)$,
im Winter $= 0{,}000325\ (1600 - h)$,
für das ganze Jahr $= 0{,}000283\ (1600 - h)$.

wachsthums oder der Pflanzenverbreitung haben. Es ist nun gar nicht unmöglich, dass unter allen meteorologischen Punkten Bayerns nicht ein einziger vorkommt, der in dieser Hinsicht von unmittelbarem Interesse wäre.

So erhält man zwischen München und Hohenpeissenberg folgende Differenzen:

	Sommer.			Winter.		
	7^h Morg.	2^h Nachm.	9^h Ab.	7^h Morg.	2^h Nachm.	9^h Ab.
	°	°	°	°	°	°
1841	—0,89	—2,60	—1,57	+0,20	—1,25	—0,30
1842	—1,67	—3,31	—1,38	+0,87	—0,91	+0,24
1843	—1,99	—3,39	—1,62	—0,01	—1,59	—0,47
1844	—1,91	—3,15	—1,52	—0,34	—1,86	—0,86
1845	—1,92	—3,37	—1,80	+0,69	—1,31	+0,07
Mittel:	—1,68	—3,16	—1,58	+0,28	—1,38	—0,26

Nun hat man $h = 3015$, daher im Sommer $a - 1 = -0{,}33$, im Winter $a - 1 = -0{,}46$, ferner

im Sommer:

7^h Morg. $c = +1{,}24$

2^h Nachm. $c = -3{,}28$

9^h Abends $c = +0{,}95$

und im Winter:

7^h Morg. $c = +1{,}38$

2^h Nachm. $c = -2{,}18$

9^h Abends $c = +0{,}46$

Daraus folgt der Unterschied der mittlern Temperatur zwischen München und Hohenpeissenberg, d. h. die Zahl, die man zu der Münchener Temperatur hinzuzufügen hat

im Sommer aus	7^h Morg.	— 2,09	
	2^h Nachm.	— 2,07	
	9^h Abends	— 1,89	Mittel — 2°,02
im Winter	7^h Morg.	— 0,36	
	2^h Nachm.	— 0,38	
	9^h Abends	— 0,47	Mittel — 0°,40.

Die Uebereinstimmung der Resultate zeigt schon, dass in wenigen Jahren eine grosse Sicherheit in der Bestimmung der Temperatur-Unterschiede zu erlangen ist.

Hinsichtlich der Untersuchung des Local-Einflusses verweise ich auf das demnächst herauszugebende Programm der naturwissenschaftlichen Erforschung des Königreichs.

Wie soll aber der Botaniker*) die Temperatur-Bestimmungen, die er ucht, erlangen?

Von Einigen ist versucht worden, durch Beobachtungs-Reihen, die sich einige Wochen oder Tage erstreckten, oder gar durch einzelne Beobtungen die Temperatur der Puncte, die sie botanisch untersucht

---

*) Bei dieser Discussion ist es nothwendig, eine bestimmte Vorstellung zu haben von der Art und Weise, wie der Einfluss der Temperatur bei Untersuchung des Pflanzenwachsthums in Rechnung gebracht werden soll, und ich benütze diese Gelegenheit, um ein Paar Bemerkungen darüber zu machen. *Reaumur* und *Cotte* waren der Ansicht, dass man die Fortschritte des Pflanzenwachsthums einfach der Summe der Temperaturen proportional setzen könne: *Quetelet* hat Gründe entwickelt, welche ihn bewogen haben, anstatt der Summe der Temperaturen die Summe ihrer Quadrate zu substituiren. Ich habe mich ebenfalls mit diesem Probleme beschäftiget, und bin zu einem Ausdrucke gelangt, der, wie ich glaube, auf einer richtigen Ableitung beruht, und practisch brauchbar sich erweisen dürfte. Folgendes kann von dem Wege, den ich eingeschlagen habe, eine Vorstellung geben. Der Fortschritt, den das Wachsen einer Pflanze in dem Zeitmomente dt macht, lässt sich, wie auch immer das Wachsen von der Temperatur abhängen möge, durch einen Ausdruck von der Form:

$$(a + bx + cx^2 + ex^3 + \ldots)\, dt$$

darstellen, wo a, b, c Constanten sind, und x die Temperatur bedeutet. Zählt man von einem bestimmten Tage anfangend, bis zu dem Tage $t + Z$ alle Fortschritte zusammen (was durch Integration des obigen Ausdruckes zwischen den Gränzen t und $t + Z$ geschieht), so hat man die Gesammtwirkung der Temperatur auf den Wachsthum. Um die Integration auszuführen, ist es nöthig, die Temperatur x durch eine Function der Zeit auszudrücken, was im Allgemeinen nicht geschehen kann; man muss desshalb entweder zu den mechanischen Quadraturen seine Zuflucht nehmen, oder gewisse nur näherungsweise entsprechende Voraussetzungen machen, welche dann erlauben, x durch t auszudrücken.

Von letzterm Verfahren will ich zur Erläuterung hier ein Beyspiel geben. Es sey die mittlere Temperatur X, und man nehme an, dass eben so viele und eben so grosse Abweichungen unter, wie über dem Mittel vorgekommen sind, so dass, wenn die Temperaturen nach ihrer Grösse geordnet werden, man eine Reihe enthält, die ziemlich gleichmässig fortschreitet von der tiefsten Temperatur $X - \delta$ bis zur höchsten $X + \delta$. Alsdann wird das Integral seyn:

$$Z\,(a + bX + c\,(X^2 + \tfrac{1}{3}\,\delta^2) + e\,X\,(X^2 + \delta^2) + \ldots)$$

Dieser Ausdruck ist nur unter gewissen Umständen anzuwenden, und es müssen andere Wege eingeschlagen werden, wenn die Pflanzenentwickelung (wie es nicht selten der Fall ist) in verschiedenen Stadien nicht in derselben Weise von der Wärme abhängt. Man begreift übrigens leicht auch dem Wenigen, was oben gesagt worden ist, wie auf dem angedeuteten Wege eine adäquate Darstellung der Temperatur-Wirkungen erlangt werden kann, und wie dabei im Allgemeinen *mehrere Potenzen* der mittlern Temperatur, aber nur das *Quadrat* der Extrem-Abweichungen, (in so ferne man mit drei Gliedern sich begnügt) vorkommen wird. Ich behalte mir vor, bei einer künftigen Gelegenheit weitere Entwickelungen mitzutheilen.

hatten, unmittelbar zu bestimmen. Nach dem, was oben hinsichtlich Unsicherheit der Temperatur-Messung überhaupt, dargelegt worden wird, glaube ich, Niemand geneigt seyn, den so gewonnenen Zahlen besondern Werth beizulegen.

Andere haben nach den vorhandenen Beobachtungen der meteoro schen Stationen isothermische Karten verzeichnet, und daraus hinsich der Pflanzen-Verhältnisse Folgerungen gezogen. Es ist nun kein Zw dass für *ausgedehnte Länderstrecken*, z. B. für das Europäische C nent, dieses Verfahren vollkommen zu billigen ist, so lange man die hältnisse *im Grossen* auffasst, sobald es aber darum sich handelt, cielle Erscheinungen zu untersuchen, wie sie auf einem kleinen L striche, z. B. auf der Oberfläche Bayerns sich darstellen, sind die thermen, wie überhaupt jede graphische Verzeichnung der Temper Verhältnisse unbrauchbar.

Nach meiner Ansicht giebt es hier nur ein einziges Mittel, um Zwecke mit Erfolg zu gelangen, und dieses Mittel würde darin best *aus den gewonnenen Temperatur-Bestimmungen einzelner Orte* (nat erst, wenn sie berichtiget sind) *Formeln abzuleiten, welche die Tem tur eines beliebigen Punctes als Function seiner geographischen, seiner Höhe, seiner Abdachung u. s. w. ausdrücken*, dann *aus d Formeln die Temperatur der Puncte, die bei den verschiedenen turwissenschaftlichen Untersuchungen in Betracht kommen, zu rechnen.*

Obwohl jetzt noch die zu solchen Formeln erforderliche Gru nicht vorhanden ist, so will ich doch versuchen, als Erläuterung de geschlagenen Verfahrens, wenigstens provisorische Werthe einige stanten herzustellen.

Als Grundbestimmung nehme ich die wahre Mittel-Temperatu Gegend von München in ganz freier Luft und in einer Höhe von Pariser Fuss über dem Meere zu

$$+ 5°,9$$

an. Diese Bestimmung gründet sich nicht etwa auf die Beobach der hiesigen Sternwarte allein, sondern es sind dabei mehrere Rücksichten in's Auge gefasst, so dass das Resultat kaum merklic der Wahrheit sich entfernen dürfte.

Mit der Zunahme der geographischen Breite nimmt die mittler peratur ab; die Abnahme für einen Breitengrad würde nach einer von mir geführten Untersuchung*) bei uns 0°,54 betragen. Unter macht sich gegen Norden der mildernde Einfluss des Meeres beme und ich nehme desshalb vorläufig die Abnahme zu

$$0°,30$$

an.

---

*) Abhandlung der II. Klasse der Academie der Wissenschaften. II. Th. Ab

Vergleicht man die gleichzeitigen Beobachtungen von München (Sternwarte) und Hohenpeissenberg, so ergiebt sich, dass für je 100 Pariser Fuss Höhenzunahme die mittlere Temperatur um

$0°,10$

abnimmt. Auch diese Bestimmung dürfte alles Vertrauen verdienen und bei der Anwendung auf Bayern den sonst vorhandenen Resultaten jedenfalls vorzuziehen seyn; sie weicht übrigens nur unbedeutend von der Bestimmung ab, welche durch gleichzeitige Beobachtungen auf dem Rigi und in Zürich gefunden worden ist.

Zunächst hätten wir den Einfluss der *Terrain-Verhältnisse* zu bestimmen, denn bekanntlich kann die Temperatur an zwei nur wenig von einander entfernten Puncten sehr verschieden seyn, weil die Form und Abdachung des Bodens, vermöge deren ein Punct mehr oder weniger directe Sonnenwärme aufnimmt, und den wärmern oder kältern Winden ausgesetzt ist, grossen Einfluss haben.

Mit der Zeit wird es möglich werden, die verschiedenen hier mitwirkenden Umstände zu trennen, und sie einzeln in Rechnung zu bringen, wir jetzt aber fehlen dazu die nöthigen Beobachtungen, und wir können vorläufig nichts weiter thun, als einen Näherungswerth für den Gesammteinfluss, den wir mit dem Namen *Terrain-Gleichung* bezeichnen werden, angeben, wobei wir die Windrichtung als Argument gebrauchen wollen:

Nordwind . . .	$-0°,50$
Nordost	$-1,20$
Ost	$-0,86$
Südost	$+0,50$
Süd	$+0,88$
Südwest	$+0,94$
West	$+0,74$
Nordwest . . .	$-0,54$

Die Tabelle ist so zu verstehen, dass, wenn ein einziger Wind Zutritt hat, wie es etwa in einer tiefen Bergschlucht oder in einem engen nach *einer* Gegend sich öffnenden Thale der Fall wäre, die oben angegebene Correction unmittelbar gilt, wenn aber ein Ort *mehreren* Winden ausgesetzt ist, das *Mittel* der entsprechenden Correctionen genommen werden muss. So hat man z. B. für eine Gegend, die dem West- und Südwestwinde ausgesetzt ist, die entsprechende Correction $= \frac{1}{2}(+0°,74 + 0°,94) = +0°,84$. Ein Thal, welches von Ost nach West sich zieht, und blos den nach dieser Richtung wehenden Winden zugänglich ist, erfordert eine Correction von $\frac{1}{2}(-0°,86 + 0°74) = -0,06$. Bei einem hoch gelegenen ganz freien Puncte, wo alle Winde Zutritt haben, ist die Correction das Mittel der obigen acht Zahlen und $= 0$, d. h. die Temperatur der Hochebene ist als die eigentlich normale angenommen, und die Zahlen der Tabelle drücken die Correction aus, welche an die Temperatur der Hochebene anzubringen ist.

Bei einem isolirt stehenden kegelförmigen Berge ist jeder Pu der Seite fünf Winden ausgesetzt; so wird die Nordseite vom Nordwest-, Nord-, Nordost-, und Ost-Wind getroffen, und die Correc

$$= \tfrac{1}{5}\,(+0{,}74 - 0{,}54 - 0{,}50 - 1{,}20 - 0{,}86) = -0{,}47$$

Stellt man für die verschiedenen Seiten eines solchen Berges d rectionen zusammen, so erhält man folgende Werthe:

Nordseite . . .	— 0,48
Nordostseite . .	— 0,52
Ostseite	— 0,24
Südostseite . . .	+ 0,06
Südseite	+ 0,44
Südwestseite . .	+ 0,50
Westseite . . .	+ 0,30
Nordwestseite . .	— 0,12

Der wärmste Theil eines isolirten Bergkegels ist hiernach de der zwischen der Süd- und Südwestrichtung liegt, und der kältest derjenige, der zwischen der Nord- und Nordost-Richtung liegt, w der Erfahrung übereinstimmt; man kann ferner aus dem eben ange Beispiele leicht abnehmen, dass auf einem freiliegenden Abhang mehrere Winde Zutritt haben, die Temperatur nie so weit von de peratur der Ebene abweicht, als diess bei Thälern, wo nur wenige hineinkommen können, der Fall ist; auch dieses stimmt mit der Er überein*).

Noch zwei Umstände bedingen, obwohl in minder hervortr Weise, die Temperatur-Verhältnisse, nämlich die Nähe von gross

*) Die Zahlen der obigen Tabelle sind aus wenigen und ganz unzure Beobachtungen gewonnen, und desshalb unsicher; auch fehlt darin di tion für ein ringsum eingeschlossenes Thal, wo also kein Wind dir kommt, ganz und gar, weil keine Bestimmungen darüber vorgefunde sind. Es wird übrigens keine Schwierigkeit haben, die obige Tabelle richtigen und zu vervollständigen, sobald durch eine umfassende Reih scher Beobachtungen die Höhen ermittelt sind, bis zu welchen einzeln zen auf verschiedenen Seiten der Berge angetroffen werden. Für jeden mungspunct müssen natürlich die einzelnen Winde angegeben werden, dieser Punkt ausgesetzt ist, und es reicht nicht hin, die Exposition, wi wöhnlich geschieht, so zu bezeichnen, dass man die Gegend angiel welcher die Normale gerichtet ist. Da der Pflanzenwachsthum nicht Temperatur allein, sondern auch von verschiedenen anderen Umstä hängt (Bodenart, Feuchtigkeit u. s. w.), die wir jetzt noch nicht in R bringen können; so muss man natürlich eine grosse Anzahl von Beoba und auf verschiedenen Bergen vereinigen, um den Einfluss jener Um eliminiren, und einen richtigen Mittelwerth zu gewinnen.

seyn *), und die Nähe von Schneegebirgen, jene mildern die Abweche-
ren und erhöhen den Mittelwerth, während diese das Gegentheil be-
ken. Indessen erfordert die Untersuchung solcher Einflüsse Beobach-
ren, die jetzt noch nicht vorhanden sind, und so müssen wir die wei-
Discussion einer künftigen Gelegenheit vorbehalten.

Da die obigen Bestimmungen, obwohl noch unvollkommen, dennoch
äufige Benützung finden könnten, so will ich zur Erleichterung der
hnung noch die nöthigen Tabellen für den Einfluss der geographischen
ite und der Höhe über dem Meere beifügen:

I. Mittlere Jahres-Temperatur für eine Meereshöhe von 0 P.F., mit Inbegriff des Einflusses der geographischen Breite.

Geogr. Breite.	mittl. Temp.	Geogr. Breite.	mittl. Temp.	Geogr. Breite.	mittl. Temp.
° ′	°	° ′	°	° ′	°
7. 0	6,24	48. 20	5,84	49. 40	5,44
10	6,19	30	5,79	50	5,39
20	6,14	40	5,74	50. 0	5,34
30	6,09	50	5,69	10	5,29
40	6,04	49. 0	5,64	20	5,24
50	5,99	10	5,59	30	5,19
8. 0	5,94	20	5,54	40	5,14
10	5,89	30	5,49	50	5,09

*) Bei Untersuchungen, die sich auf den Pflanzenwachsthum, auf Feuchtigkeit u. s. w. beziehen, sollte die Nähe von Wasser überhaupt (nicht blos von grossen Wasserflächen) in Betracht gezogen werden. Ich stelle mir vor, dass um jedes Gewässer gleichsam eine Dunstatmosphäre sich bildet, die auf einen gewissen Rayon sich ausbreitet, an Dichtigkeit abnehmend nach dem Quadrate der Entfernung, dass ferner von jeder Wassermasse ein Theil in der Erde selbst sich fortpflanzt, und eine Befeuchtung des Bodens bewirkt, die wieder nach den Quadraten der Entfernung abnehmen muss. Hiernach wäre es nach meiner Ansicht zweckmässig, wenn man für irgend eine Gegend den Pflanzenwachsthum untersucht, als Factor *die Summe der nahe befindlichen Wasserflächen dividirt durch die Quadrate ihrer Entfernung* einzuführen. Diesen Factor könnte man den Bewässerungsfactor nennen. Bemerken muss ich noch, dass die Dunstatmosphäre, die ich oben erwähnt habe, ganz verschieden ist von der Dunstmenge, die durch das Psychrometer angegeben wird. Ich habe mich überzeugt, dass die Bestimmungen, die man durch das Psyrometer erhält, bei Untersuchung des Pflanzenwachsthums keine Anwendung finden können. Sehr characteristisch hinsichtlich dieses Gegenstandes ist folgende Thatsache. Wenn man an Salzwerken die Salzsohle in den sogenannten Gradirhäusern ablaufen lässt, so verdünstet dabei das Wasser, und der Salzgehalt wird im Verhältnisse grösser. Dazu ist aber erforderlich, dass eine Luftbewegung statt finde. Findet keine Luftbewegung statt, so kommt die Sohle mit fast unverändertem Gehalt wieder hervor. Diess beweist, dass der von einer Wasserfläche aufsteigende Dunst sich nicht sogleich in der Atmosphäre zerstreut, wie man sich gewöhnlich vorstellt, sondern über der Fläche stehen bleibt, und die weitere Dunstbildung verbindert. Man begreift hiernach leicht, wie ein jedes Gewässer von einer nach Verhältniss der Luftbewegung mehr oder weniger dicken Dunstatmosphäre umgeben seyn wird.

Tab. II. Verbesserung der Jahrestemperatur wegen der Hö über der Meeresfläche.

Höhe.	Corr. d. Temp.	Höhe.	Corr. d. Temp.	Höhe.	Corr. d. Te
	°		°		°
400	+1,20	2700	—1,10	5000	—3,40
500	1,10	2800	1,20	5100	3,50
600	1,00	2900	1,30	5200	3,60
700	0,90	3000	1,40	5300	3,70
800	0,80	3100	1,50	5400	3,80
900	0,70	3200	1,60	5500	3,90
1000	0,60	3300	1,70	5600	4,00
1100	0,50	3400	1,80	5700	4,10
1200	0,40	3500	1,90	5800	4,20
1300	0,30	3600	2,00	5900	4,30
1400	0,20	3700	2,10	6000	4,40
1500	+0,10	3800	2,20	6100	4,50
1600	0,00	3900	2,30	6200	4,60
1700	—0,10	4000	2,40	6300	4,70
1800	0,20	4100	2,50	6400	4,80
1900	0,30	4200	2,60	6500	4,90
2000	0,40	4300	2,70	6600	5,00
2100	0,50	4400	2,80	6700	5,10
2200	0,60	4500	2,90	6800	5,20
2300	0,70	4600	3,00	6900	5,30
2400	0,80	4700	3,10	7000	—5,40
2500	0,90	4800	3,20		
2600	—1,00	4900	—3,30		

Um die Anwendung der vorhergehenden Tabellen zu zeigen, wo wir beispielsweise die Temperatur einiger Puncte darnach berechn Nehmen wir zuerst Regensburg, so ergiebt sich:

Tab. I. für geogr. Breite 49°. 1′.	+ 5°,64
„ II. Correct. für Meereshöhe 1077 . .	+ 0°,52
	+ 6°,16

Diess würde die mittlere Temperatur seyn für eine Ebene, die al Winden in gleichem Maasse zugänglich wäre. Wollte man für den s dem Südost-, Süd- und Südwest-Winde zugänglichen Bergabhang l Winzer die Temperatur finden, so käme noch als Terrain-Gleichung (CLXXIII.) die Correction $\frac{1}{3}$ (0°50 + 0°,88 + 0°,94) = + 0°77 hin und wir hätten die mittlere Temperatur + 6°,93.

In gleicher Weise fände sich für Würzburg

aus Tab. I. für geogr. Breite 49°. 47′	+ 5°,41
„ „ II. Correct. für Meereshöhe 500 . . .	+ 1°,10
	+ 6°,51

Diese Temperatur wird beträchtlich vermehrt durch die Terrain-Gleichung; denn sämmtliche Puncte der Umgegend von Würzburg sind vor dem Einflusse der kalten Winde geschützt.

Wir wollen noch die Temperatur des Sommer- und des Winterhalbjahres von einander trennen, weil die Abhängigkeit der Temperatur von der Höhe im Sommer und Winter sehr verschieden ist.

Rechnet man zum Sommerhalbjahre die Monate April bis September, die übrigen aber zum Winterhalbjahr, so hat man für München

mittl. Temperatur des Sommerhalbjahres + 10°,9
„ „ „ Winterhalbjahres + 0°,9

Es ist wahrscheinlich, dass die Aenderung wegen der geographischen Breite für Sommer und Winter nicht gleich ist, wir werden aber in Ermangelung zuverlässiger Data die obige Aenderung (0°,30 für 1° Breite) für beide Perioden gelten lassen, und erhalten alsdann folgende Tabelle.

Tab. III. Mittlere Sommer- und Winter-Temperatur.

Geogr. Breite.	Sommer.	Winter.	Geogr. Breite.	Sommer.	Winter.
° ′	°	°	° ′	°	°
47. 10	11,19	1,19	49. 0	10,64	0,64
20	11,14	1,14	10	10,59	0,59
30	11,09	1,09	20	10,54	0,54
40	11,04	1,04	30	10,49	0,49
50	10,99	0,99	40	10,44	0,44
48. 0	10,94	0,94	50	10,39	0,39
10	10,89	0,89	50. 0	10,34	0,34
20	10,84	0,84	10	10,29	0,29
30	10,79	0,79	20	10,24	0,24
40	10,74	0,74	30	10,19	0,19
50	10,69	0,69	40	10,14	0,14
			50	10,09	0,09

Aus den gleichzeitigen Beobachtungen in München und auf dem Hohenpeissenberge ergiebt sich die Aenderung der Temperatur für 100 Fuss Höhenunterschied

im Sommerhalbjahre . . . . . — 0°,16
im Winterhalbjahre . . . . . — 0°,04

Daraus ist die folgende Corrections-Tabelle berechnet:

Tab. IV. Verbesserung der Sommer- und Winter-Temperatur wegen der Höhe über der Meeresfläche.

Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur.		Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur.	
	Sommer.	Winter.		Sommer.	Winter.
	°	°		°	°
400	+ 1,92	+ 0,48	800	+ 1,28	+ 0,32
500	1,76	0,44	900	1,12	0,28
600	1,60	0,40	1000	0,96	0,24
700	+ 1,44	+ 0,36	1100	+ 0,80	+ 0,20

Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.	Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.
	°	°		°	°
1200	+ 0,64	+ 0,16	4200	— 4,16	— 1,04
1300	0,48	0,12	4300	4,32	1,08
1400	0,32	0,08	4400	4,48	1,12
1500	0,16	0,04	4500	4,64	1,16
1600	+ 0,00	+ 0,00	4600	4,80	1,20
1700	— 0,16	— 0,04	4700	4,96	1,24
1800	0,32	0,08	4800	5,12	1,28
1900	0,48	0,12	4900	5,28	1,32
2000	0,64	0,16	5000	5,44	1,36
2100	0,80	0,20	5100	5,60	1,40
2200	0,96	0,24	5200	5,76	1,44
2300	1,12	0,28	5300	5,92	1,48
2400	1,28	0,32	5400	6,08	1,52
2500	1,44	0,36	5500	6,24	1,56
2600	1,60	0,40	5600	6,40	1,60
2700	1,76	0,44	5700	6,56	1,64
2800	1,92	0,48	5800	6,72	1,68
2900	2,08	0,52	5900	6,88	1,72
3000	2,24	0,56	6000	7,04	1,76
3100	2,40	0,60	6100	7,20	1,80
3200	2,56	0,64	6200	7,36	1,84
3300	2,72	0,68	6300	7,52	1,88
3400	2,88	0,72	6400	7,68	1,92
3500	3,04	0,76	6500	7,84	1,96
3600	3,20	0,80	6600	8,00	2,00
3700	3,36	0,84	6700	8,16	2,04
3800	3,52	0,88	6800	8,32	2,08
3900	3,68	0,92	6900	8,48	2,12
4000	3,84	0,96	7000	— 8,64	— 2,16
4100	— 4,00	— 1,00			

Die Anwendung der Tabellen ist dieselbe, wie oben bei der mittlen Jahrestemperatur. So hat man z. B. für Regensburg:

	Sommer.	Winter.
	°	°
Tab. III. für 49°. 1′	+ 10,64	+ 0,64
„ IV. für 1077	+ 0,84	+ 0,21
	+ 11,48	+ 0,85

in gleicher Weise findet man für Würzburg:

Tab. III. für 49°. 47′	+ 10,40	+ 0,40
„ IV. für 500	+ 1,76	+ 0,44
	+ 12,16	+ 0,84

Was die Terrain-Gleichung betrifft, so muss wohl die obige Tabelle ür Sommer und Winter (obwohl wahrscheinlich in der Wirklichkeit ein Unterschied vorhanden ist) so lange beibehalten werden, bis aus den erst erzustellenden Beobachtungen richtigere Bestimmungen abgeleitet werden önnen.

In dieser Beziehung wiederhole ich, was bereits oben angedeutet urde, dass es bei dem bisher Gesagten nicht etwa meine Absicht gewesen ist, richtige Zahlenwerthe oder eine erschöpfende Darstellung dessen, as hier in Betracht kommen muss, zu geben, sondern blos *die Methode u erläutern.* Das Eigenthümliche der von mir vorgeschlagenen Methode esteht aber einfach darin, dass ich aus den Beobachtungen einzelner unkte *allgemeine Formeln und Tabellen abzuleiten suche*, die dann anewendet werden können, um die Temperatur-Verhältnisse, welche man ei naturwissenschaftlichen Untersuchungen zu wissen nöthig hat, zu *berechnen*, während die Naturforscher sonst immer unmittelbare Beobachtungs-Data gebraucht haben.

Ich schliesse diesen Aufsatz mit der Bemerkung, dass ich dabei einen oppelten Zweck im Auge gehabt habe, einmal die Methode selbst der eurtheilung der Sachkundigen zu unterstellen, dann aber auch *den Beobachtern Andeutungen zu geben* über das, was in der Meteorologie anestrebt und erzielt werden soll. Es ist wohl von selbst einleuchtend, ass meteorologische Beobachtungen um so nützlicher und fruchtbringener seyn werden, je sorgfältiger bei Anstellung derselben das Ziel und ie Bedürfnisse der Wissenschaft berücksichtiget werden.

Berichtigung.

Bei den früher gedruckten magnetischen Intensitäts-Variationen i
immer angenommen, dass zunehmenden Zahlen eine Zunahme der I
sität entspreche; wo das Gegentheil statt fand, wurde den Zahlen
Zeichen — vorangesetzt. In den folgenden Beobachtungen des J
1846 und zwar von März bis September ist aus Versehen hierauf
Rücksicht genommen worden, und es muss daher für diesen Zeitraum
sämmtlichen Intensitätszahlen das entgegengesetzte Zeichen vorang
werden um eine Uebereinstimmung mit den früheren Beobachtungen
beizuführen.

I.

Magnetische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während des

Jahres 1846.

Gegen Ende des Jahres 1845 mussten sehr bedeutende Reparaturen im magnetischen Observatorium vorgenommen werden; theils aus diesem Grunde, theils weil noch nicht entschieden war, ob die stündliche Beobachtungsreihe fortgesetzt würde, sind die Aufzeichnungen in den Monaten Januar und Februar 1846 unvollständig geblieben.

Am 1. März 1846 war die Aufstellung neuer Variations-Instrumente in der Bibliothek vollendet worden, und die spätern Beobachtungen wurden mit diesen Instrumenten angestellt. Der Werth der Theilstriche war

bei dem Declinations-Instrumente 1 Theilstrich = 1′00
„ „ Intensitäts-Instrumente 1 Theilstrich = 0,000219
„ „ Inclinations-Instrumente 1 Theilstrich = 0,′9.

Diese Bestimmungen sind jedoch nur provisorisch. Die genauere Untersuchung wird später zugleich mit den übrigen Reductions-Elementen bekannt gemacht werden.

Die Construction der in der Bibliothek aufgestellten Instrumente ist im Wesentlichen dieselbe, die ich in den Jahren 1841, 1842 und 1843 zuerst in Anwendung gebracht habe. Die Nadeln sind ungefähr $2\frac{1}{2}$ Zoll lang und luftdicht eingeschlossen. Die Ablenkungsmagnete des Intensitäts-Instrumentes sind compensirt

wegen der Temperatureinflüsse, jedoch war die Compensation vom Anfange nur näherungsweise regulirt worden und als am 4. Juni 1846 eine genaue Untersuchung angestellt wurde, fand sich der Temperatur-Coefficient

bei dem einen Magnet (A) $= -0{,}0001156$ (d. h. schwächer bei zunehmender Temperatur),

bei dem andern Magnet (B) $= +0{,}0000254$ (d. h. stärker bei zunehmender Temperatur).

Die Kraft der beiden Magnete zusammengenommen liess also nach um 0,0000451 für jeden Reaumur'schen Grad Temperatur-Zunahme; das Instrument zeigte demnach, wenn das Thermometer stieg die Intensität um 0,0000451, d. h. um 0,203 Theilstriche zu stark für jeden Grad an, und die beobachteten Intensitäten müssen, um auf 0° R. reducirt zu werden, eine Correction von

$$-0{,}203\,t \text{ (Theilstriche)}$$

erhalten, wo t die Temperatur bedeutet. Bei den folgenden Beobachtungen ist diese Correction schon in Rechnung gebracht, und zwar vom 1. bis 11. März nach dem Thermometer, welches im Beobachtungssaale sich befindet, vom 12. März aber angefangen nach einem in der unmittelbaren Nähe des Instruments befindlichen Thermometer.

Am 4. Juni 1846 wurde der Magnet (A) etwas besser compensirt und es fand sich zuletzt der Temperatur-Coefficient $= -0{,}0000718$ (d. h. schwächer bei zunehmender Temperatur).

Es würde hiernach vom 4. Juni anfangend die Correction $-0{,}105$ t (Theilstriche) betragen; sie wurde aber nicht in Rechnung gebracht, weil sie wohl für die meisten Zwecke unbeachtet bleiben darf.

Die, einzelnen Beobachtungen beigefügten, Puncte und Sternchen bedeuten, dass sie zu spät aufgezeichnet wurden, und zwar wird eine Verspätung von 1—5 Minuten durch einen Punct, eine Verspätung von 6—10 Minuten durch zwei Puncte, eine Verspätung von $\frac{1}{4}$ Stunde durch ein Sternchen angedeutet.

Declination.

Tag.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
1	69,0·	68,9·	69,6	73,8	70,1
2	69,0·	68,7	69,0	71,4	69,7
3	68,9	68,9	68,6	73,6	71,2
4	68,0	68,2	70,0	71,8	70,5
5	68,6	67,9	67,9	73,5	70,9
6	69,1	68,9	68,0	73,4	74,3
7	69,9	66,6	71,2	74,0	72,7
8	68,8	70,0	71,7·	76,9	75,9
9	68,9	68,5	67,1	74,8	71,1
10	68,4	67,2	66,8	72,8	72,1
11	68,0	68,0	68,9	72,8	70,4
12	73,7	69,0	71,7	73,8	73,1·
13	69,1·	68,9	68,0	74,6	71,9
14	70,0	68,0·	68,8	73,9	68,2
15	69,2	69,0	73,2	71,8	70,7
16	69,1	70,0	70,2	73,6	68,1
17	74,2	75,2	72,0	70,2	68,4
18	69,0	72,0	74,2	71,3	70,2
19	67,7	69,1	73,1	70,0	69,9
20	68,1	67,3	69,1	71,2	69,1
21	66,5	70,7	69,8	72,9	70,7
22	66,0·	66,0	69,0	75,3	69,9
23	66,7	66,0	67,3	72,0	70,0
24	68,0	96,5	79,4	74,0	74,0
25	67,1	65,8	68,6	77,3	70,7
26	66,3	66,3	69,3	73,0	69,0
27	66,6	65,2	68,7	77,3	72,0
28	65,9	65,0	68,1	74,1	69,0
29	66,2	67,2	69,0	72,7	69,4
30	67,9	67,7	68,3	71,6	68,7
31	66,0	67,1	70,0	74,0	67,1

Intensität.					
	Morgens.			Abends.	
Tag.	7h	8h	10h	2h	4h
1	18,3·	19,2·	16,7	18,2	18,8
2	22,2·	23,7	23,0	19,2	21,7
3	24,8	26,1	22,9	21,4	19,3
4	24,9	25,2	25,2	24,4	24,4
5	24,6	26,3	26,0	24,2	24,2
6	30,1	31,7	29,0	21,6	26,2
7	24,1	29,8	26,2	23,7	23,5
8	27,7	22,9	15,4·	15,0	18,9
9	26,1	27,5	23,3	18,1	22,9
10	27,8	28,2	26,6	26,6	24,0
11	31,2	31,8	27,2	24,7	24,1
12	34,3	37,2	25,3	4,0	14,1
13	27,4·	28,8	26,7	20,3	20,2
14	29,7	27,1	22,7	16,8	19,1
15	31,4	31,2	25,0	21,0	25,0
16	26,4	18,4	17,6	21,0	13,9
17	22,0	18,2	6,6	14,2	4,3
18	17,8	16,5	11,2	13,0	10,2
19	16,8	14,4	9,3	14,0	14,3
20	16,4	14,3	10,7	16,2	14,7
21	17,3	11,8	14,2	19,8	16,5
22	17,0·	16,4	5,3*	12,0	13,2
23	16,2	15,4	9,9	11,0	11,0
24	11,5	13,5	8,6	1,0	-0,1
25	13,1	12,2	6,1	12,6	9,1
26	14,6	13,4	12,9	10,1	11,7
27	17,3	16,1	11,7	15,6	15,0
28	20,8	20,0	19,2	8,1	7,4
29	15,2	15,1	16,2	22,4	16,7
30	24,4	20,7	16,2	18,0	19,7
31	22,2	25,1	14,9	17,9	17,9

Inclination.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	Abends. 8h	10h
1	-3,8·	-1,6·	-3,7	-4,2	-4,0
2	-1,4·	0,0	-1,0	-5,1	-2,9
3	-1,3	-0,3	-2,5	-3,5	-5,6
4	-1,9	-1,1	-0,3	-1,8	-2,6
5	-1,1	+0,4	+0,6	-1,9	-1,6
6	+1,8	+3,5	+2,8	-3,4	-1,3
7	-4,5	+0,3	+0,9	-2,3	-2,8
8	+0,1	-4,2	-9,8·	-9,7	-6,6
9	+0,5	+1,5	-1,2	-6,2	-2,5
10	+1,3	+5,9	+0,5	+0,5	-2,3
11	+3,8	+3,8	+0,7	-0,4	-1,6
12	+5,6	+9,8	-0,6	-19,9	-11,3·
13	-0,2·	+1,2	+0,8	-4,9	-4,7
14	+1,9	-0,1	-2,5	-8,6	-6,3
15	+3,0	+2,9	-1,8	-3,5	-0,5
16	-0,2	+0,7	+0,9	+4,2	-2,3
17	+2,8	-0,1	-9,5	-2,2	-11,1
18	-0,2	-1,4	-6,3	-3,8	-4,8
19	-1,6	-4,3	-7,4	-2,7	-2,2
20	-0,8	-2,2	-5,6	-0,7	-2,2
21	-1,3	-6,6	-3,7	+1,6	-1,7
22	-0,9·	-1,3	-8,8	-4,5	-3,6
23	-1,2	-1,3	-4,2	-4,0	-4,5
24	-7,1	-7,5	-9,5	-15,6	-18,1
25	-6,3	-7,2	-12,7	-6,5	-9,5
26	-3,8	-4,2	-4,5	-7,6	-6,5
27	-2,8	-3,9	-6,9	-5,4	-5,6
28	-1,5	- 1,7	-2,2	-11,1	-15,2
29	-7,5	-8,2	-6,4	-1,8	-6,1
30	-0,2	-3,6	-8,3	-7,1	-5,3
31	-3,3	-0,6	-9,6	- 6,6	-6,5

Declination.

Morgens.

T.	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	65,7	68,0	68,0	69,8	71,0	73,8	75,9
2	72,4	68,1	66,7	68,0	70,2	73,0·	74,9
3	65,9	67,2	67,1	67,2	69,2	72,5	73,3
4	67,1	67,1	67,9	68,1	69,5	70,0	71,7
5	67,8	67,1	66,8	65,1	67,8	70,0	72,1
6	68,0	67,5	66,9	65,7	66,8	70,2	72,8
7	65,0··	67,9	69,1	68,9	72,1	72,9	72,8
8	67,4*	67,4	67,0	67,1	68,3	68,8	70,1
9	67,0	66,2	67,6	71,8	70,8	72,2	69,6
10	66,6	66,3	68,2	70,0·	70,2	69,5	71,2
11	67,8	67,3	68,7	67,5	68,9	70,1	71,3
12	68,8	67,3	68,3	69,8	71,0	73,7	78,0
13	66,9	67,3	66,4	66,1	68,0	71,0	73,7
14	65,0	66,9	67,1	67,8	71,0	73,7	72,8
15	67,0	68,0	67,1	73,0	77,9	78,0	79,7
16	67,9	70,6	77,8	71,8	75,8	79,0	80,1
17	67,0	66,9	66,7	67,8	71,8·	74,0	72,0
18	65,3*	65,8	66,5	68,0	70,8	72,6	76,0
19	66,6	64,6	66,1	66,1	68,3	71,6	72,8
20	66,1·	66,2	66,1	66,8	69,2	71,8	73,6
21	65,1	66,3	67,1	67,8	70,0	72,0	73,7
22	66,1*	65,7	65,1	66,2	69,3	71,3	72,6
23	65,8	65,8·	65,5	65,4	66,2	68,9	71,5
24	66,4	66,0	65,9	65,9	67,9	71,5	74,9
25	64,9	65,2	64,7	63,8	66,1	71,0	75,5
26	65,6	67,3	65,3	65,4	68,2	71,9	75,3
27	64,9	66,3	71,1	73,2	75,8	74,0	74,8
28	64,2	64,9	64,4	65,1	67,2	72,4	75,3

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	77,1	75,3	72,4	69,9	67,2	67,7
2	76,9	74,8	72,0	67,0	65,0	66,0
3	74,9	74,8	72,8	67,7	69,2	68,3
4	75,5	74,3	71,8	68,2	69,3	67,8
5	73,8	73,0	71,3	69,6	69,0	68,4
6	74,0	73,9	71,6	70,0	69,2	68,1
7	74,5	73,5	73,8	71,6	66,4	68,5
8	71,9	72,0	70,3	68,8	69,0	68,7
9	71,7	77,3*	76,0	70,2	72,0	70,2
10	68,6	66,0	69,8	70,0	68,8	62,6
11	71,7	71,9	69,1	67,4	68,1	68,3
12	74,7	74,7	70,9	69,9	67,8	68,9
13	73,9	72,8	70,0	68,2	68,9	68,0
14	77,0	78,8	72,5	72,0	70,9	69,8
15	77,2	73,5	71,9	51,0	62,3	66,9
16	79,4	75,2	74,7	69,8	65,4	62,0
17	74,0	76,0	68,2	70,8	69,1	64,0
18	74,3	77,0	73,4	74,5	70,0	58,3
19	73,2	72,9	71,0	69,0	68,2	69,0
20	73,9	72,9	70,5	69,0	69,4	68,7
21	72,2	73,0	70,9	69,0	69,7	69,0
22	71,5	70,3	69,6	68,8	69,7	70,4
23	71,9	70,9	69,5	68,9	69,8	70,9
24	74,0	73,1	71,0	69,2	69,2	69,9
25	75,1	74,6	71,2	68,2	68,1	73,2
26	76,3	74,8	71,9	68,9	74,8	68,4
27	74,5	73,0	70,3	68,1	67,3	67,9
28	75,8	74,5	70,0	67,6	64,8	66,9

Intensität.

Morgens.

T.	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	20,5	20,4	19,0	13,5	14,0	12,9	6,9
2	20,6	20,0	18,7	14,6	14,2	12,0·	12,8
3	25,3	25,2	25,4	21,3	16,9	17,2	15,2
4	24,1	24,4	24,3	18,5	18,1	16,5	16,4
5	24,7	23,8	23,3	20,0	17,2	16,2	16,2
6	24,3	24,3	23,8	20,8	17,8	17,1	17,8
7	30,2··	30,6	28,8	25,9	21,1	20,4	21,8
8	23,5*	23,3	22,7	23,3	22,3	20,8	20,6
9	34,3	33,1	29,8	25,8	21,8	24,3	25,5
10	18,7	20,3	22,2	23,3·	24,2	25,0	32,4
11	28,4	29,5	29,8	27,6	28,5	27,3	24,3
12	27,1	26,3	27,2	28,0	26,7	24,3	20,5
13	23,7	23,4	22,6	21,2	19,6	19,1	21,5
14	24,0	23,5	25,5	24,5	20,7	19,9	21,9
15	24,5	27,1	23,5	13,8	9,3	17,8	17,7
16	23,9	18,8	23,6	22,2	18,9	11,3	6,3
17	20,1	19,7	17,6	18,0	16,0·	15,9	17,8
18	21,6*	21,4	21,5	20,5	18,6	16,3	16,2
19	24,6	27,1	22,9	19,9	17,1	16,6	16,5
20	24,8	24,2	23,3	18,5	15,9	15,1	18,0
21	25,9	26,3	27,2	24,6	23,7	21,0	22,6
22	25,1*	25,0	22,3	20,1	18,6	17,5	19,6
23	29,1	30,0·	27,9	23,7	22,9	20,9	22,4
24	27,9	27,5	23,9	20,0	20,3	22,6	25,9
25	24,8	24,2	22,8	19,9	18,8	19,2	23,0
26	21,4	18,5	14,9	12,1	15,2	19,1	24,5
27	21,7	24,3	20,1	22,0	20,7	25,8	27,9
28	26,0	22,9	20,9	22,5	15,0	17,5	20,4

Intensität.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	6,8	14,9	15,6	14,1	17,0	14,0
2	12,7	15,9	13,4	12,9	15,1	14,2
3	18,9	19,5	19,8	18,2	23,8	23,7
4	20,8	20,4	19,3	15,0	17,2	20,5
5	18,8	19,8	18,5	20,6	21,4	22,2
6	19,2	21,3	21,5	22,2	23,1	23,7
7	21,3	19,6	21,3	15,8	12,8	14,5
8	20,5	20,0	19,4	19,3	21,1	22,9
9	19,9	10,3*	−6,0	7,8	13,7	18,0
10	25,6	27,5	26,3	21,9	22,3	15,0
11	28,3	29,6	27,1	24,9	18,2	24,3
12	22,0	24,8	25,5	24,4	22,5	23,6
13	22,8	23,2	24,2	22,3	22,3	24,0
14	22,8	24,6	24,5	25,3	22,9	26,1
15	18,2	22,2	23,1	13,6	23,2	24,9
16	8,6	8,4	15,6	20,8	21,0	21,6
17	19,3	19,3	20,5	24,0	22,4	21,4
18	17,3	19,0	14,5	17,1	22,7	25,3
19	17,4	18,8	20,9	21,4	21,7	24,3
20	21,5	23,5	24,4	24,0	23,9	26,7
21	21,2	21,3	22,7	20,9	20,5	20,0
22	22,2	24,6	26,1	25,5	22,3	24,5
23	26,7	26,6	26,1	23,2	23,1	24,5
24	26,2	26,9	27,1	26,5	25,5	25,4
25	26,2	29,0	27,4	26,7	25,1	23,3
26	18,5	17,1	22,2	12,0	20,4	16,1
27	26,7	26,1	25,3	22,1	21,1	21,9
28	23,3	24,5	23,1	22,1	19,7	21,2

Inclination.

Morgens.

Tag.	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-2,9	-3,5	-4,6	-9,7	-8,5	-9,7	-14,5
2	-4,3	-4,6	-5,7	-9,4	-9,6	-12,3	-14,6
3	-1,5	-2,1	-1,4	-5,4	-9,7	-9,7	-11,6
4	-2,6	-2,4	-2,2	-6,7	-7,1	-8,1	-7,8
5	-2,0	-2,8	-3,5	-6,2	-8,7	-9,6	-9,4
6	-1,4	-1,7	-2,2	-4,5	-6,9	-6,4	-7,0
7	+2,2	+2,7	+0,7	-2,4	-6,9	-7,4	-5,7
8	-0,5*	-1,1	-1,4	-1,2	-2,0	-3,0	-2,5
9	+7,8	+6,3	+3,5	-0,5	-4,5	-2,2	-0,8
10	-7,8	-6,1	-5,2	-3,4	-2,9	-1,8	+4,1
11	-0,1	+0,5	+0,9	+0,2	+0,8	-0,4	-3,1
12	+1,2	+0,6	+1,8	+2,7	+1,6	-0,7	-4,6
13	-0,9	-1,0	-1,5	-2,3	-3,3	-3,4	-1,7
14	0,0	-0,6	+1,6	+0,2	-3,4	-4,0	-1,6
15	-0,6	+1,7	-2,1	-11,5	-15,7	-8,0	-7,2
16	+0,4	-3,9	-0,2	+0,1	-3,4	-10,0	-16,2
17	-3,4	-4,2	-6,1	-6,1	-7,7	-7,5	-5,8
18	-2,0*	-3,3	-2,7	-3,7	-4,6	-7,8	-8,4
19	-1,7	+0,6	-3,5	-6,0	-8,1	-8,3	-8,4
20	-1,1	-1,4	-4,5	-6,5	-3,5	-4,1	-1,0
21	-1,1	-0,1	+0,8	-1,3	-1,3	-3,4	-4,9
22	-1,2*	-1,4	-3,5	-5,3	-6,4	-7,5	-5,9
23	+2,6	+3,4	+1,3	-2,0	-2,1	-3,3	-1,6
24	+2,2	+1,8	-1,4	-2,4	-3,4	-1,2	+0,7
25	-0,3	-1,1	-3,0	-14,6	-5,2	-4,4	-6,9
26	-3,8	-6,7	-9,4	-11,6	-9,0	-5,0	-0,4
27	-5,6	-3,5	-7,4	-6,1	-6,1	-2,4	0,0
28	-2,6	-5,4	-13,6	-7,6	-12,3	-8,0	-5,1

Inclination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-15,6	-8,2	-7,6	-9,4	-6,3	-9,1
2	-12,7	-9,8	-11,8	-12,4	-9,6	-10,3
3	-7,7	-7,7	-7,7	-8,2	-3,2	-3,3
4	-3,8	-4,2	-5,4	-9,3	-7,4	-4,3
5	-7,0	-6,5	-7,3	-5,5	-4,4	-3,9
6	-6,5	-5,6	-6,1	-5,4	-5,2	-4,2
7	-6,0	-7,6	-6,6	-10,4	-13,0	-11,5
8	-2,8	-4,5	-4,8	-4,8	-3,4	-1,9
9	-5,7	-16,2	-31,5	-18,4	12,8	-9,2
10	-1,5	-4,3	-0,7	-4,7	-4,7	-11,4
11	+0,9	+2,3	+0,3	+1,1	-1,3	-2,0
12	-2,8	-0,4	0,0	-0,8	-2,5	-1,7
13	-0,7	-0,7	-0,1	-1,3	-1,4	-0,3
14	-1,3	+0,1	+0,2	+1,2	-1,4	+1,6
15	-8,0	-5,0	-3,5	-10,3	-2,7	-0,7
16	-14,2	-14,2	-8,8	-3,6	-2,9	-2,5
17	-4,5	-4,4	-3,1	-0,3	-1,2	-2,3
18	-6,7	-5,7	-9,6	-7,8	-3,9	+0,4
19	-7,7	-5,9	-3,9	-3 3	-2,9	-0,7
20	-3,0	-0,7	-0,8	+0,1	+0,2	+2,4
21	-3,2	-3,5	-2,4	-4,6	-4,1	-4,8
22	-3,2	-0,3	+1,2	+1,2	-1,6	+0,1
23	+2,6	+2,4	+1,9	-0,8	-1,2	-0,2
24	+1,4	+1,9	+2,6	+1,8	+1,0	+0,8
25	+2,8	+5,0	+3,3	+2,6	+0,7	-2,0
26	+2,5	+1,4	+3,9	-12,7	-4,2	-10,4
27	+1,5	+0,4	-3,2	-2,3	-0,7	-4,3
28	+10,1	-2,4	-2,6	-0,9	-7,6	-4,7

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	62,6	62,8	60,2·	61,3	61,9	61,3	61,9	63,2	65,0	66,9
2	63,2	62,8	62,3	62,1	61,1	61,2	62,0	63,7	65,9	68,6
3	62,8	62,9	60,0	61,8	61,2	60,3	60,7	63,1	66,3	69,1
4	62,9	62,8	60,0	62,7·	61,9	61,2	61,7	62,5	65,9	69,1
5	63,0	62,7	62,8	62,7	61,6	61,9	62,8	64,3	65,7	68,3
6	63,8	62,8	63,3	61,4·	61,1	60,0	60,2	63,1	65,1·	67,8
7	62,4	62,3	62,1	62,0·	61,8	60,9	61,7*	63,8	66,1	67,2
8	61,7·	61,2	61,1	61,4	61,4	60,7	60,9	62,1	63,6	65,8
9	61,9	62,1	61,8	61,9·	61,9	61,0	60,3	62,3	65,2	67,1
10	62,4	62,4	62,2	62,2	62,0	61,0	59,4	62,2	64,8	66,9
11	61,5	62,9	62,0	61,7·	61,2	60,2	60,2	62,2	64,9	66,7
12	61,9	61,8	61,1	62,4	61,7	61,2	60,8	61,4	64,7	67,7
13	60,1	60,8	61,6	60,3·	59,9	62,7	61,1	62,8	65,3	67,6
14	61,5	61,5	62,8	60,4	61,0	66,7·	62,5	63,4	66,1	71,4
15	59,1	60,8	60,7	61,9·	64,8	62,7	65,0	64,1	68,5	68,2
16	—	62,2	61,5	60,6·	61,9·	59,9	60,0	60,8	64,0	65,8
17	60,5	59,1*	59,1	61,7	61,3	59,5	60,2	61,8	65,8	68,2
18	62,6	65,9	62,7	62,3·	60,4	58,9	58,2	60,0	64,1	67,3
19	60,0··	59,2	60,8	61,0	60,3	59,8	59,9	61,0·	63,2	65,8
20	61,2	61,0	61,1	61,0	60,4	58,5	57,7	59,1	63,4	67,9
21	60,0	59,5	60,1	61,6	59,2	57,6	57,3	59,2	63,3	65,5
22	60,4	60,6	60,2	61,0·	60,7	58,5	57,4	59,6	63,8	67,2
23	60,7	61,4	60,8	60,4	59,2	57,0	56,9	60,7	64,1	67,8
24	60,9	61,1	61,2·	61,0	69,7	57,2	56,8	60,1	65,2	68,3
25	61,8	61,1	61,6	60,6	58,9	55,7	56,7	59,9	63,8	67,0
26	62,1	61,9	61,9	61,8	60,1	60,7	56,9	59,0	65,1	69,6
27	61,6	62,1·	61,8	62,3	60,1	57,8	57,2	59,3	63,8	65,9
28	62,0	63,1	62,2	61,7	60,0	57,6	56,2	60,8	65,8	70,1
29	61,7	61,4	60,1	61,1	59,9	56,9	58,7	58,9	64,8	67,1
30	61,8	62,3	61,7	61,7	59,3	57,8	57,1	61,6·	66,6	68,1
31	61,2·	61,0	60,8	61,0	58,8	56,2	56,2	59,0	64,8	67,2

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	67,9	67,9	66,6	64,4	63,0	63,5	57,6	60,6	61,3	62,8
2	70,1	70,4	68,3	66,1	60,0	63,9	63,6	62,8	62,3	62,9
3	69,8	69,8	66,8	65,2	64,0	62,1	63,1	62,3	60,3	62,7
4	70,9	71,6	67,8	65,9	61,9	63,2	62,8	61,0	62,8	66,8*
5	67,3	67,9	63,8	63,3	63,0	63,7	63,5	63,1	63,0	62,8*
6	67,0	65,9	64,8	63,1	62,7	63,2	62,4··	62,1	62,2	62,7
7	67,4	66,9	65,8	64,1	63,1	63,8	62,8	60,3	61,1·	61,0
8	66,9	66,7	66,0	64,1	63,6	63,5	62,5*	62,2	61,9	61,9
9	68,0	66,8	65,5	63,0·	62,5	61,7	61,4··	62,3	62,4	62,4
10	67,0	—	—	63,9	63,2	62,9	62,5	62,0	62,0	62,0
11	66,4	65,8	65,1	63,2	62,8	64,1	63,0	58,8	61,1	62,8
12	68,1	67,1	65,1	63,0	62,4	62,8	58,1	60,3	60,2	58,3
13	73,3	73,9	74,2	74,8	69,0	64,7	60,1	60,8	51,0	55,2
14	73,9	71,9	73,9	62,0	59,3	61,0	55,2	63,1	67,0	60,0
15	68,0	68,7	67,6	66,3	57,8	63,0	60,1	55,8	59,6	61,1
16	68,7	71,2	70,3	64,1	63,0	62,7	58,1	59,1	54,9	56,1
17	71,1	74,9	72,2	67,9·	65,5	61,6	61,2	60,8*	61,1	61,1
18	68,6	70,4	65,8	65,8	63,2	61,7	61,7··	59,2	61,0	59,2
19	67,8	67,9	66,2	64,2	62,8	62,9	61,4	61,2	62,1	62,3*
20	70,7	70,0	68,8	66,1	62,9	62,4	62,2	59,0	—	59,8
21	68,2	68,9	67,5	64,3	63,2	63,3	60,9	60,9	61,0	61,2
22	69,9	70,1	68,4	66,1	64,2	63,6	62,2	61,6	61,1	58,8
23	68,8	68,1·	66,7	64,8	63,1	63,0	62,5	61,9	61,2	61,2
24	69,7	70,0	70,9	67,8·	64,9	63,0	60,5·	61,9	61,9	61,9
25	69,5	68,7	66,5	64,3	62,8	62,3	62,1··	62,4	59,6	62,0·
26	68,9	72,9·	69,7	62,8	62,8	61,6	60,4·	57,9	58,1	61,5*
27	68,1	67,7	65,9	62,1	60,2	61,6	60,0	62,2	60,2	62,2
28	71,8	68,1	67,3	64,4	61,6	61,5	62,1	61,0	61,4	62,1
29	70,2	70,0	68,4	65,0	63,4	62,1	61,2··	61,9	61,3	61,6
30	74,0	74,2	71,3	62,0	64,8	62,9	60,8	61,8	62,1	61,9
31	69,9	71,2	68,6	65,8	63,2	62,6	62,2	62,2	59,2	59,3

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	41,7	41,6	41,0·	41,8	44,7	44,8	49,6	48,6	48,1	48,6
2	43,1	43,3	42,8	43,2	44,3	45,6	48,2	47,9	48,3	46,4
3	42,1	42,4	39,4	42,4	43,1	44,8	45,3	45,6	45,6	44,4
4	42,3	42,5	39,6	43,4·	41,6	42,8	47,0	46,7	46,5	45,2
5	40,8	40,5	42,0	40,7	40,2	42,1	44,5	46,0	44,6	43,6
6	41,5	40,7	40,3	39,3·	39,9	39,6	42,8	43,2	42,4·	40,0
7	38,1	38,5	38,3	38,1·	37,8	38,1	39,3*	38,7	37,3	35,8
8	37,4·	37,1	38,1	38,7	37,4	38,8	38,5	38,8	39,3	38,9
9	39,1	38,3	38,7	39,2·	39,3	39,3	40,1	42,3	42,5	41,4
10	38,6	38,3	37,7	37,9	37,7	37,7	36,5	38,1	38,5	36,7
11	37,8	38,3	38,7	37,9·	38,5	39,5	40,7	41,7	40,9	40,1
12	35,2	36,0	37,2	38,1	38,1	38,1	39,5	40,3	40,4	38,1
13	37,5	39,0	39,2	37,7·	38,3	41,0	39,2	39,1	35,9	36,2
14	45,1	44,3	43,8	43,0	42,5	47,6·	44,1	47,1	48,1	47,3
15	42,2	41,0	41,0	43,5·	45,2	42,9	43,5	46,1	44,9	47,8
16	41,6	42,1	41,4	41,3	41,4	44,0	43,9	45,7	45,2	43,9
17	38,1	39,8*	44,4	44,1	42,4	44,2	46,6	45,7	46,0	50,6
18	42,8	42,4	41,6	39,6·	44,0	49,2	49,9	47,2	49,3	53,5
19	37,2··	44,1	42,5	42,4	43,4	44,3	45,1	44,8·	45,0	46,2
20	41,4	41,6	42,1	41,1	40,7	41,8	43,8	46,0	45,9	45,7
21	38,7	39,2	40,8	40,4	38,2	40,3	42,8	44,7	43,6	43,8
22	41,0	41,1	40,8	39,5·	39,6	41,1	43,0	45,3	45,4	44,3
23	38,2	38,7	39,5	38,2	38,9	40,6	43,4	45,1	44,4	43,0
24	39,8	39,3	36,4·	39,5	39,0	40,5	42,9	45,8	43,8	43,1
25	38,7	39,8	39,5	38,0	38,3	39,2	42,8	43,2	43,4	42,3
26	36,4	35,0	37,0	35,6	34,0	36,7	38,2	41,2	40,0	47,9
27	39,7	40,1	41,1	37,5	37,5	41,1	42,6	45,4	45,8	42,9
28	38,3	39,7	40,0	37,3	38,4	39,2	40,3	43,1	43,4	41,3
29	31,3	33,7	38,8	37,2	38,8	42,1	46,7	48,2	46,7	45,8
30	38,9	37,9	40,3	37,1	37,7	39,6	42,6	46,4·	47,2	45,1
31	39,0	39,5	38,7	37,1·	37,6	40,0	42,9	45,4	44,0	45,2

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	47,5	47,0	45,2	45,0	45,4	45,0	45,3	46,9	45,8	43,8
2	45,1	43,6	45,6	46,7	44,6	43,4	41,8	41,4	42,1	42,5
3	43,1	41,4	42,1	43,4	48,4	43,4	42,4	41,5	41,0	42,3
4	45,9	44,1	44,5	42,8	47,9	42,0	41,6	39,2	39,9	44,6*
5	44,0	41,4	46,6	43,0	42,1	40,8	40,7	40,5	40,3	40,3*
6	39,8	39,0	38,5	39,2	39,5	38,8	39,1··	39,2	39,0	38,6
7	35,3	36,8	38,2	38,8	38,5	38,5	38,5	40,1	39,7	39,7
8	39,6	40,5	40,4	41,1	40,4	39,4	36,5*	39,3	37,7	38,4
9	40,4	40,6	40,3	40,4·	41,1	40,4	37,5··	37,8	38,0	37,9
10	36,8	—	—	40,1	40,4	41,0	38,0	38,1	38,2	37,8
11	38,5	38,4	36,9	38,0	39,0	38,3	37,2	36,8	37,1	35,8··
12	38,2	37,3	38,8	38,3	39,2	39,4	37,1	38,0	37,5	37,2
13	35,9	49,5	46,1	49,6	48,5	50,3	48,0	45,1	41,3	48,1
14	53,0	50,7	49,0	43,5	47,6	44,3	44,3	37,1	33,0	38,1
15	46,7	45,6	44,9	43,2	43,2	42,9	40,9	39,6	—	—
16	42,9	38,7	40,2	42,0	38,4	41,6	44,1·	35,7	42,8	33,6
17	53,4	50,3	50,6	44,6	44,2	44,2	44,1	40,3*	41,3	42,2
18	47,9	45,8	43,4	43,9	43,2	43,4	42,2··	38,7	41,5	37,6
19	45,3	44,5	46,9	43,9	42,5	42,7	41,4	38,9	39,9	40,3*
20	44,3	43,2	40,5	40,3	41,9	39,8	39,7	34,3	—	35,6
21	42,8	42,5	41,4	43,0	41,6	40,9	40,3	42,4	40,8	42,3
22	43,0	42,3	40,7	40,2	39,9	40,0	39,4	39,6	39,2	36,2
23	42,1	40,8·	40,2	40,1	39,4	37,7	38,4	38,1	37,7	39,3
24	42,7	40,1	38,1	39,2·	41,0	40,0	39,8·	39,4	39,4	38,9
25	40,3	40,4	38,4	37,9	38,7	38,1	35,0··	34,8	33,8	35,6·
26	42,8	38,2·	43,0	39,5	40,0	39,3	38,6·	38,2	35,6	39,4*
27	41,2	39,6	37,8	43,1	41,2	39,8	37,3	39,2	36,8	34,8
28	41,0	40,7	37,4	41,5	40,5	38,7	37,0	37,2	37,3	36,2
29	46,5	41,3	41,3	40,8	38,8	40,0	38,1··	38,0	38,5	39,0
30	42,8	41,8	40,8	37,0	41,1	40,6	39,8	38,1	38,5	38,7
31	43,4	43,8	41,8	40,0	39,3	38,6	35,8	36,3	34,1	32,0

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	31,8	32,4	29,9·	32,3	30,5	30,6	28,0	28,5	27,7	27,2
2	30,9	30,6	31,1	31 3	30,5	29,9	28,5	28,9	28,4	29,2
3	31,7	31,4	29,2	31,8	31,3	30,4	30,1	30,0	27,2	27,7
4	30,8	30,9	28,6	30,6·	31,1	30,2	27,9	27,7	27,4	28,0
5	31,2	31,5	31,7	31,9	32,1	30,6	29,4	28,3	28,9	29,0
6	31,0	29,8	29,7	29,2·	29,4	29,9	28,3	28,1	28,5·	30,0
7	30,3	30,0	30,0	30,4·	30,6	30,1	29,0*	29,7	30,2	30,9
8	30,8·	30,5	30.2	30,0	30,8	30,3	30,3	30,3	30,1	29,8
9	29,4	29,2	30,0	29,6·	29,6	29,6·	29,3	28,3	28,3	28,6
10	29,2	30,5	30,8	30,8	30,7	31,1	29,9	30,1	29,9	30,8
11	30,4	30,0	29,9	30,4·	29,9	29,3	28,3	28,1	28,8	29,0
12	31,1	31,1	30,0	29,8	30,0	29,7	29,3	29,0	29,3	30,6
13	30,1	29,5	29,5	30,6·	30,4	28,6	30,0	30,1	32,0	32,0
14	25,7	26,3	26,8	27,4	27,9	25,2·	27,3	25,3	24,3	24,9
15	27,0	28,0	28,0	26,2·	25,1	26,7	26,1	24,8	25,3	23,4
16	—	26,1	26,8	26,9·	26,8·	26,9	25,9	25,4	25,5	26,5
17	30,2	26,0*	26,0	26,3	27,1	26,5	25,2	26,4	25,9	23,1
18	27,2	27,5	28,3	29,2·	26,4	23,6	22,8	25,0	24,0	21,3
19	30,8··	26,5	27,4	27,0	26,9	27,4	26,4	26,7·	26,5	26,5
20	28,5	28,8	28,7	29,3	29,3	28,5	28,0	27,0	27,2	26,4
21	30,0	29,5	28,8	30,7	30,1	29,2	27,7	26,9	26,9	26,5
22	28,5	28,5	28,3	29,2·	29,0	27,9	27,4	26,5	25,9	27,3
23	29,8	29,4	29,1	29,8	29,2	28,7	27,3	26,9	27,1	27,9
24	27,6	27,8	30,5·	28,0	28,3	27,2	26,3	25,0	26,2	26,4
25	27,6	27,2	27,6	28,3	28,0	27,7	26,0	26,1	26,1	26,7
26	29,3	29,9	28,8	29,8	30,3	29,0	28,0	26,8	27,9	23,3
27	27,5	27,1·	26,8	28,6	28,3	27,6	25,4	24,3	24,7	26,1
28	28,2	27,2	27,4	28,9	28,1	27,7	27,2	26,6	26,1	27,2
29	32,4	31,2	28,0	28,8	27,9	26,1	23,8	22,8	23,9	24,4
30	28,8	29,5	28,3	31,0	29,3	28,6	26,6	25,0·	24,4	25,9
31	28,2·	28,1	28,5	29,5·	29,5	27,9	26,2	25,1	26,1	24,9

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	27,5	27,8	28,6	28,3	28,0	29,1	31,9	28,0	28,8	30,1
2	29,6	29,5	29,5	28,0	29,5	29,9	31,2	31,7	31,1	31,2
3	30,8	31,7	30,5	32,5	29,9	29,2	29,9	30,6	31,1	30,7
4	27,2	27,8	27,2	27,1	24,0	27,6	29,8	31,3	32,5	33,2*
5	28,5	29,7	26,6	28,6	29,2	30,0	30,1	30,1	30,2	30,0*
6	30,0	29,8	30,5	29,7	29,7	30,0	29,7··	29,4	29,4	29,9
7	30,7	30,0	29,0	28,3	29,1	29,6	29,4	28,8	29,0·	29,2
8	29,7	29,0	28,9	28,4	28,8	29,4	30,8*	30,5	30,2	33,0
9	28,9	28,5	28,8	28,0·	28,0	29,0	28,4··	30,3	30,4	30,6
10	—	—	—	28,7	28,1	28,1	29,8	30,0	30,0	30,1
11	29,5	29,9	30,6	29,5	29,6	29,3	30,1	29,1	30,3	31,1··
12	29,9	30,2	29,2	29,4	28,9	28,7	30,1	29,3	29,5	30,2
13	30,6	23,2	23,9	22,0	20,9	21,4	23,4	25,1	26,3	23,9
14	21,3	22,1	22,5	25,1	22,9	25,0	29,0	30,1	32,8	29,9
15	24,4	24,8	24,7	25,4	25,6	25,9	27,4	28,6	24,3	27,1
16	26,8	27,1	29,3	25,8	26,6	26,5	26,8·	30,7	27,4	32,8
17	20,1	22,2	22,1	25,7·	26,2	26,3	26,5	29,1*	29,3	27,8
18	24,4	24,9	25,9	25,6	25,9	26,7	27,4··	29,8	28,0	30,3
19	26,8	26,7	25,0	26,4	27,6	27,2	28,1	30,2	29,5	29,1*
20	26,7	27,1	28,0	28,1	27,5	27,4	28,5	32,2	—	31,3
21	27,0	27,1	28,1	27,1	27,9	28,2	28,8	27,5	28,4	28,8
22	27,9	27,9	28,1	29,0	28,7	28,8	28,4	28,8	29,1	31,0
23	28,5	27,9·	27,4	28,0	28,2	28,8	28,0	28,7	28,4	27,5
24	26,7	27,7	27,7	27,7·	26,8	27,2	27,2·	27,0	27,8	28,1
25	27,8	27,8	28,3	28,5	27,5	28,5	30,0·	30,2	30,8	29,7·
26	26,4	28,4·	25,2	27,2	26,9	27,6	28,1·	28,3	29,6	27,7*
27	27,0	27,7	28,4	25,1	26,1	27,5	28,9	27,9	29,1	30,0
28	27,3	26,8	28,5	26,2	26,7	27,5	28,8	28,7	28,6	29,3
29	24,0	26,8	26,7	27,2	28,3	27,0	30,5··	29,4	29,0	29,0
30	27,0	27,2	27,4	29,4	27,2	27,8	28,1	29,1	28,7	28,6
31	25,7	25,0	26,7	27,6	27,4	27,9	29,4	29,3	31,0	32,0

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	60,0	60,1	60,6	60,3	60,7	57,4	56,3	59,6	64,0	69,1
2	61,1	61,0	61,1	64,0·	61,4	57,8	58,1	60,0	61,7	66,1
3	61,0	60,5	59,9	60,4	58,2	55,1	60,5	60,1	63,7	68,4
4	61,0	60,9	60,1	60,7	58,3	56,1	56,2	58,0	62,0	66,2
5	60,2	61,2	60,2	59,6	59,8	57,9	57,0	60,0	64,0	66,1
6	59,3	61,1	61,1	61,0	62,7	57,8	58,2	59,7	64,6	69,0
7	58,4	55,1	60,0	58,9	60,0	57,9	59,8	65,1	63,6	66,4
8	59,0	58,3	56,9	61,7	58,9	57,8	57,8	60,9	62,1	67,4
9	60,6	60,1	61,1	60,3	59,8	56,1	56,1	58,5	62,5	67,5
10	61,0	61,1	61,1	61,3·	59,3	57,0	56,1	59,3	61,2	63,3
11	57,3	56,5	53,4	62,2	62,8	58,2	59,2	61,0	66,2	68,4
12	60,9	61,5	61,0	59,8	59,2·	57,2	56,7	58,9	62,9	66,8
13	63,2	61,1	58,4	59,0·	56,9	55,3	56,3	59,2	64,2	69,9
14	57,9*	60,3	61,1	58,7	56,2	55,7	55,7	59,4	65,1	70,5
15	60,9	60,4	61,1	57,9	58,7	56,6	56,7	58,8	63,4	70,8
16	—	55,2	61,3	59,4	65,2	59,8	57,9	63,8	68,1	68,3
17	50,7*	51,9	60,5	58,5	56,2·	59,3	63,8·	61,9	63,8	67,9
18	60,0·	59,2	58,8	60,1	58,2	55,8	55,9	58,5	61,2	65,5
19	57,9	57,8	58,1	57,2	57,7	56,6	55,7	56,9	60,2	67,1
20	54,7	60,9	55,8	59,0	58,5	56,8	56,1	58,8	62,2	65,8
21	56,8	58,8	57,9	58,1	56,7	55,5	56,5	59,2·	61,1	64,2
22	60,5	60,1	59,8	59,2	58,5	57,8	56,5	59,1	61,8	67,6
23	58,8	59,5	59,2	57,3	56,0	55,0	56,1	58,5	62,1	65,6
24	59,8·	61,5	59,9	59,7·	58,2	56,0	56,1	—	61,2	65,3
25	60,1	60,8	63,8	61,8	58,8·	56,8	56,1	60,1	60,8	65,2
26	—	—	—	60,3	58,7	58,8	56,9	59,4	61,2	64,2
27	59,9	60,4	59,9	58,6	58,0	56,8	57,8	59,1	62,1	66,1
28	61,0	59,9	59,9	59,2	56,3	56,1	57,2	59,1	62,8	64,2
29	59,9	60,2	59,1	58,7	57,1	55,9	55,2	57,8	61,1	64,9
30	59,1	58,6	59,9	57,9	58,1	57,0	57,9	59,3	61,9	65,8

Declination.

Abends.7

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	71,2	70,8	68,4	64,5	62,1	61,1	62,3·	61,2·	61,5	61,5
2	70,2	69,9	66,9	64,5	62,8	61,9	61,9	61,7	61,4	61,0*
3	70,2	70,5	67,2	65,6	63,0	62,0	62,3	61,9	61,6	61,2
4	70,8	71,2	69,2	66,9	64,0	61,1	61,8·	58,9	61,1	61,2
5	68,5	68,2	67,4	65,7	63,3	61,8	61,4	59,9	62,1	59,8
6	72,5	71,8	72,0	71,8	68,1	50,0	58,8··	60,4	62,6	60,7
7	66,8	65,8	64,1	60,6	61,5	59,9	58,1·	57,2	58,2	58,2
8	68,8	68,8	65,2	63,1	61,3	60,2	56,6	61,1	61,2	60,9
9	71,0	69,1	66,8	61,5	62,2	61,0	60,6	60,9	61,1	61,2
10	66,7	68,2	67,3	66,7	63,1	59,1	57,0	59,9	54,8	57,0
11	72,3	72,1	69,0	67,0	65,0	62,3	62,2··	61,1	61,2	60,0
12	67,9	70,2	67,5	65,2	62,9	62,3	61,8	60,8·	60,2	60,9
13	71,3	71,6	71,0	67,8	65,3	65,2	58,8	63,3	56,2	59,2
14	73,9	72,3	68,7	67,3	63,9	62,8	59,8	51,7*	54,4	55,5
15	72,5	71,1	70,1	68,1	64,4	62,5	55,8	55,8	55,7	55,0
16	70,9	71,0	70,1	67,1	54,9	60,7	56,4·	52,1	52,3	53,8
17	71,0	70,4	65,8	63,8	64,0	60,2	—	58,7	58,2	59,2
18	68,4	68,1	67,7	62,4	64,7	60,8	60,3	60,4	60,3	59,9
19	65,4	65,3	63,6	62,7	61,8	56,2	59,3	59,9	55,6*	57,5
20	67,8	68,7	67,9	65,8	64,1	62,0	57,2	59,3	57,7	57,2
21	67,0	67,5	65,9	64,1	63,0	61,8	60,9·	61,1	60,9	61,0
22	68,9	67,5	66,8	64,0·	62,9	60,1	58,9·	—	61,0	59,9
23	68,0	67,2	64,1	62,0	61,0	60,6	60,4	60,9	60,0	59,9
24	69,1	68,8	66,3	64,7	62,3	60,3	60,4	61,1	60,7	60,3
25	67,8	68,7	67,1	64,3	62,6	61,0*	—	—	—	—
26	67,8	67,6	65,1	63,4	61,1	58,9	60,3	58,9	59,4	59,9··
27	68,1	70,1	67,1	63,3	60,0	60,1	61,3	61,0	60,9	60,8
28	67,1	67,0	65,1	63,3	61,9	61,1	61,2	61,0	60,1	60,2
29	66,8	67,6	66,5	65,2	63,8	62,8	62,4	61,0	60,6	60,7
30	67,7	69,0	67,8	65,5	64,7	63,1	61,8	61,2	—	60,6

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	37,8	37,3	36,7	35,7	35,7	37,6	40,8	42,3	41,7	43,1
2	36,5	36,8	36,1	33,8·	33,0	34,5	41,4	43,9	42,2	41,1
3	34,5	34,6	34,6	33,9	33,9	31,3	36,4	38,3	41,4	39,3
4	37,3	37,6	37,3	36,6	36,0	36,9	39,6	41,7	43,0	41,9
5	34,9	35,1	37,8	36,2	38,5	37,3	40,8	40,7	40,9	41,1
6	36,3	37,5	35,3	35,0	34,0	34,4	36,5	38,3	39,6	41,2
7	43,7	43,8	38,9	44,6	44,3	44,3	47,3	53,5	46,1	45,2
8	41,2	38,9	40,8	39,2	43,9	44,5	47,2	47,8	44,6	43,2
9	40,5	40,3	38,2	39,4	40,0	39,6	43,0	45,4	46,8	45,5
10	38,9	37,5	37,2	38,2	38,4	39,3	41,1	43,8	44,1	44,4
11	38,4	32,5	37,9	41,4	37,2	41,8	46,0	48,7	47,4	47,0
12	38,4	38,0	38,9	38,4	39,5·	42,0	42,9	43,8	44,2	45,1
13	33,4	34,4	38,0	36,3·	37,0	39,1	41,3	42,5	40,1	44,4
14	35,8*	37,3	36,3	37,5	36,4	40,9	41,8	42,0	41,4	40,6
15	37,6	37,7	37,2	33,7	37,3	36,5	40,3	42,5	43,0	39,5
16	—	34,6	36,6	34,1	41,2	38,5	44,5	48,4	50,2	51,8
17	37,4*	32,9	33,0	39,3	44,9·	52,1	52,4·	45,8	44,0	45,3
18	37,2·	36,9	36,3	37,1	36,7	37,8	39,6	47,0	44,8	43,3·
19	33,7	36,0	37,2	38,2	36,8	38,9	40,6	40,8	41,5	39,7
20	35,4	35,9	35,5	35,2	36,9	36,8	40,0	41,7	42,3	41,4
21	31,9	35,7	34,0	34,5	35,5	37,4	38,5	38,4·	37,1	35,4
22	32,9	33,9	34,1	34,4	31,8	34,0	36,2	37,7	39,7	33,7
23	37,1	35,7	37,2	36,5	37,2	38,4	38,9	39,3	37,0	35,8
24	26,9·	22,7	31,4	29,4·	30,3	34,0	38,2	—	40,5	38,4
25	30,9	30,9	32,9	32,4	31,9·	39,8	40,0	40,9	43,5	41,9
26	—	—	—	34,3	34,4	34,2	36,9	40,6	40,6	39,8
27	32,5	32,9	32,4	31,8	31,9	31,1	35,3	38,9	39,9	39,3
28	32,2	32,9	33,2	32,6	32,4	36,5	38,0	39,8	40,7	38,4
29	32,4	32,5	32,6	32,0	32,5	33,9	36,2	37,2	37,4	37,0
30	24,5	30,7	30,4	28,7	29,7	29,9	33,0	34,7	36,4	39,8

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	40,1	37,7	35,8	36,8	37,6	39,8	36,9·	36,9·	36,5	36,6
2	40,3	42,0	41,2	37,1	35,9	34,8	34,3	33,7	32,9	34,2*
3	38,5	37,3	37,0	38,2	38,3	37,7	37,0	37,5	37,1	37,0
4	38,7	38,2	38,0	36,7	38,2	40,9	38,3·	36,2	36,5	34,4
5	40,1	39,8	39,2	37,7	38,1	37,4	36,2	36,9	36,2	35,8
6	43,1	43,9	46,1	35,9	37,8	39,8	41,8··	52,5	47,3	45,7
7	45,5	45,5	40,4	40,2	41,2	43,9	41,9·	43,5	43,5	38,9
8	44,1	44,4	41,5	40,5	39,5	38,4	36,7	40,6	40,3	39,9
9	43,2	42,0	39,4	37,8	38,5	39,8	38,8	37,9	38,8	37,9
10	41,7	38,0	36,4	34,0	37,7	37,2	41,8	36,6	45,3	41,1
11	45,1	44,7	41,9	41,4	38,9	36,5	37,0··	36,2	39,2	38,2
12	44,0	38,9	38,8	38,8	37,8	35,6	35,2	37,4·	36,3	36,9
13	38,6	38,9	41,4	39,5	38,1	40,0	39,4	38,8	35,9	36,1
14	42,3	41,3	38,4	35,6	39,1	37,4	36,9	34,4*	35,4	37,5
15	41,4	37,9	37,6	40,1	36,7	35,2	35,0	35,9	38,3	36,7
16	46,7	45,9	48,0	45,1	33,6	46,0	40,8·	32,8	44,8	33,8
17	41,9	41,0	46,2	36,2	35,7	36,7	—	31,6	37,9	37,8
18	40,1	39,6	37,3	36,2	37,5	35,8	33,5	35,1	35,8	34,9
19	41,7	39,8	39,5	36,2	37,2	34,8	36,0	37,2	32,1*	32,4
20	40,9	40,8	39,8	38,8	36,2	34,0	32,1	33,3	33,0	34,2
21	34,3	34,7	35,3	43,6	35,8	33,1	32,9·	34,3	33,4	33,0
22	39,5	37,0	35,8	35,4·	34,5	28,3	33,8·	—	33,7	35,8
23	36,0	32,9	33,3·	32,1	31,1	32,2	31,3	27,8	27,6	27,1
24	35,8	37,4	35,2	32,3	32,9	31,3	30,1	27,7	28,7	30,5
25	38,8	36,0	36,0	37,2	33,3	31,5*	—	—	—	—
26	39,3	38,3	32,9	32,9	34,3	31,3	32,0	28,8	30,8	32,4··
27	35,7	32,1	35,1	33,5	32,2	30,2	31,1	32,4	31,7	32,2
28	35,5	34,5	34,3	33,2	32,8	31,3	31,5·	31,2	31,4	31,7
29	35,7	34,6	32,2	30,2	27,8	32,8	28,8	28,6	28,8	28,9
30	36,3	34,0	34,6	32,5	31,9	32,5	30,9	30,9	—	31,8

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	28,8	28,9	29,3	29,6	29,2	28,5	26,4	26,3	26,8	26,1
2	29,0	28,9	29,2	30,6·	30,8	30,1	26,3	25,8	26,5	27,2
3	30,0	30,0	30,0	30,6	30,5	30,8	29,3	28,2	26,4	27,8
4	28,7	28,5	28,8	29,4	29,1	28,5	27,4	26,4	25,5	26,0
5	29,4	29,3	27,6	28,6	27,0	28,0	26,1	26,2	26,3	26,0
6	26,8	27,1	28,4	28,8	29,3	29,3	27,8	27,2	26,5	25,5
7	23,6	23,5	29,1	22,9	23,0	22,9	21,4	17,6	22,3	22,4
8	25,1	26,3	25,4	26,1	23,0	22,9	21,7	21,6	23,3	24,3
9	25,4	25,9	26,4	26,0	25,6	25,6	24,2	23,1	22,5	23,6
10	26,8	27,7	27,8	27,3·	27,9	26,3	25,5	25,2	25,2	25,2
11	27,6	30,4	27,6	25,5	27,7	24,4	22,3	21,0	22,1	22,3
12	26,3	26,5	25,9	26,0	25,2·	24,1	23,6	23,8	23,6	22,9
13	28,0	28,3	26,3	28,2·	26,7	25,5	24,3	24,0	25,3	22,6
14	26,5*	26,2	27,3	26,4	27,2	20,7	24,2	24,4	25,0	25,1
15	25,9	25,4	25,8	27,8	25,7	26,0	24,4	23,0	23,0	25,1
16	—	27,4	26,0	27,6	23,2	25,2	21,8	19,6	18,5	17,1
17	26,4*	28,8	32,0	24,1	21,6·	16,3	17,3·	20,0	21,8	22,0
18	25,0·	25,0	25,5	25,0	25,2	24,8	23,5	19,4	20,9	22,0
19	27,3	26,0	25,4	24,6	25,3	24,5	23,9	24,0	23,5	25,0
20	26,9	26,1	26,8	26,7	25,4	25,7	24,1	23,5	23,0	23,9
21	28,2	29,0	30,1	30,9	29,9	28,9	28,4	28,6·	30,3	30,8
22	31,4	30,6	30,9	30,9	32,2	31,0	29,8	29,1	28,6	32,4
23	29,3	30,0	29,0	29,5	29,1	28,3	28,5	28,7	30,1	30,8
24	35,6·	37,5	33,0	34,1·	32,6	30,9	29,2	—	28,7	29,8
25	32,5	32,9	33,3	32,1	22,8·	28,0	27,8	27,4	26,4	27,5
26	—	—	—	29,9	29,8	30,2	28,5	26,9	26,9	27,7
27	31,8	31,5	32,0	32,2	33,2	32,6	30,8	28,9	28,5	28,9
28	32,3	32,1	31,4	31,7	31,0	29,6	28,4	28,4	28,3	29,4
29	31,3	30,9	31,4	31,9	31,1	30,9	29,6	29,6	28,8	30,2
30	36,3	32,8	32,8	34,0	33,1	32,5	31,3	30,4	29,5	28,1

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	27,3	28,6	29,4	28,6	28,1	26,9	28,6·	28,5·	29,0	29,1
2	27,0	25,7	25,8	28,1	28,8	29,2	29,9	30,2	30,6	30,0*
3	28,0	28,6	28,2	27,6	27,7	28,1	28,5	28,3	28,4	28,4
4	27,7	27,4	27,5	28,1	27,3	25,9	27,4·	28,7	28,3	29,4
5	26,3	26,3	26,3	26,9	26,6	27,4	27,8	27,7	27,9	28,6
6	24,3	22,6	21,2	26,8	25,7	24,8	23,8··	18,0	21,5	22,8
7	22,3	22,2	24,9	24,9	24,3	23,0	24,1·	23,1	23,2	25,9
8	23,7	23,1	24,1	24,8	25,2	25,9	27,4	25,1	25,0	25,7
9	24,5	24,9	26,3	27,0	26,5	26,1	26,7	27,5	27,0	27,2
10	26,0	26,1	28,2	29,5	27,2	27,3	24,4	27,6	23,0	26,2
11	22,8	22,4	24,0	23,8	25,0	26,5	26,6··	27,1	28,4	26,0
12	23,2	25,5	25,4	25,5	25,7	26,7	27,0	25,9·	24,9	26,2
13	25,5	24,9	23,1	24,2	22,4	20,4	23,5	25,0	27,1	27,0
14	22,9	23,4	24,9	26,4	24,5	25,8	25,8	27,0*	26,8	25,7
15	23,6	25,1	25,2	23,8	25,8	26,6	26,0	26,7	25,2	26,0
16	20,0	20,1	18,0	19,4	26,0	19,1	22,7·	28,0	21,1	28,0
17	22,5	22,5	19,6	25,1	25,4	24,4	—	28,4	24,6	24,4
18	23,4	24,1	25,1	25,5	25,0	25,8	26,9	26,4	25,9	26,6
19	23,4	24,2	21,1	26,1	25,1	26,3	25,6	25,8	28,5*	28,4
20	24,4	23,9	—	24,5	26,4	28,1	29,8	29,5	30,2	29,4
21	31,4	31,0	30,4	30,4	29,5	31,4	31,5·	31,2	31,3	31,4
22	28,7	29,4	30,2	30,1·	30,4	34,0	30,8·	—	31,1	30,2
23	30,5	30,7	31,0	32,2	32,7	32,2	32,7	34,6	34,9	35,3
24	31,2	30,0	30,3	31,8	30,9	31,8	32,9	34,3	33,9	32,4
25	29,0	30,1	29,7	28,7	30,8	31,2*	—	—	—	—
26	27,7	28,4	31,2	30,9	30,1	31,8	31,4	33,9	32,6	32,0··
27	30,9	32,9	30,4	31,2	32,2	32,9	32,9	32,4	32,8	32,7
28	30,9	31,2	30,7	31,1	31,5	32,1	32,0	32,1	31,8	31,5
29	30,8	30,9	31,9	33,2	34,2	31,4	33,6	33,8	33,7	33,7
30	30,0	31,3	30,6	31,8	32,2	31,7	32,9	32,7	—	32,5

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	60,3	60,0	60,2	59,7	58,3	58,8	59,9	60,5	64,7	66,2
2	60,8	60,9	60,1	59,0	58,9	58,0	57,9	59,1	62,2	66,2
3	60,1	61,9	62,1	59,4	59,0	58,9·	60,2·	61,9	—	70,2*
4	54,4	56,3·	55,7	59,1	58,7	57,9	59,1	62,1	66,2	70,2
5	50,9	52,9	57,8	60,5	59,1	58,8	59,1	62,0	63,9	66,8
6	53,4	59,3	56,8	60,9	57,0	58,9	59,1	59,8	61,9	64,3
7	61,8	59,1	57,8	56,3	55,8	56,3	57,8	59,9	62,9	67,1
8	54,2	57,1	58,1	54,9	55,1	56,0	58,9	60,1	61,9	64,0
9	56,9	56,2	56,2	55,6	56,1	56,7	58,3	61,6	65,0	67,0
10	60,0	59,2	58,9	57,4	55,3·	56,1	57,4	60,3	63,8	66,3
11	—	—	60,0	55,7	55,1	55,2	57,3	61,0	65,8	68,3
12	54,0	53,8	51,3	49,2	53,9	54,3	59,8	64,1	68,9	69,2
13	59,1	55,9	60,5	56,2	57,9	57,1	60,8	62,9	66,6	69,1
14	61,9	59,0	57,7	54,9	55,6	54,9	55,7	58,2	61,2	63,9
15	57,1	57,1	58,1	56,9	56,9	56,3	56,9	60,9	64,3	67,0
16	59,0	58,5	57,7	56,6	55,0	54,2	54,6*	57,0	60,5	—
17	59,5	58,6	58,2	54,7	53,5	58,1	55,4	58,9	61,9	65,7
18	58,2	57,8	57,1	54,1	54,2	54,9	56,3	58,9	61,9	64,1
19	57,2	60,2	57,5	63,2	59,7	57,3	57,8	58,7	61,9	64,9
20	60,3	58,9	60,0	56,7	60,2·	50,8	54,1	56,5	61,4	64,8
21	60,3	60,8	58,9	57,1	54,8	54,2	56,3	61,8	66,3	69,2
22	60,4	60,3	59,6	53,7	52,9*	52,1	53,8	59,9·	64,7	67,5
23	60,7	60,2	59,2	54,8	54,3	54,8	56,6	60,7	64,7	67,0
24	59,9	59,3	63,2	56,6	55,2	54,7	58,4	61,2	66,8	67,6
25	60,1	58,1	59,3	56,4	55,7	56,4	58,2	60,7	63,1	67,1
26	59,8	59,0	57,7	55,7	54,2	55,2	58,6	63,9*	67,7	68,8
27	60,0	60,8	58,5	55,4	54,1	54,9	55,1	59,1	63,2	66,8
28	60,0	59,8	59,2	56,6	55,8	54,7	56,7	59,4	62,3	64,8
29	59,9	59,9	59,3	56,3	55,0	54,9	56,1	58,9	62,0	65,5
30	58,3	57,3	58,3	55,1	55,4	55,8	58,8	62,2	64,9	67,2
31	55,9	56,2	59,0	59,8·	57,2	56,4	59,3	62,8	68,0	71,6

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	68,9	68,8	67,3	65,4	63,0	61,0	61,2	61,0	61,1	60,8
2	68,1	67,9	66,8	65,3	64,2	62,0	57,3	60,8	60,8	60,3
3	71,1	72,6	68,1	67,1	64,2	62,1	61,2	60,5	58,8	56,5
4	70,5	71,2	72,7	72,8	65,9	63,9	59,0	52,9	51,9	49,3
5	68,2	69,3	67,1	66,0	65,0	61,9	59,6	58,2	56,1	56,1
6	66,0	66,9	64,9	62,9	61,7	63,8	59,1	58,3	57,9*	58,1
7	69,8	69,2	65,7	64,1	63,1	58,5	57,2	58,0	58,5	58,5
8	64,7	63,9	62,9	62,2	61,2	60,2	60,7	58,0	56,9	55,2
9	68,4	69,6	66,3	65,0	62,9	60,0	58,2	53,6	58,1	60,0*
10	70,7	68,9	66,3	63,2	61,3	59,7	56,9	60,9	60,4	60,2
11	67,0	66,9	64,9	63,4	62,2	60,1	60,0	57,7	58,3	59,0
12	69,1	68,2	72,2	65,3	62,9	61,7	51,1	57,9	47,1	51,2
13	71,2	68,8	66,7	59,2	61,8	59,3	58,0	57,6	58,0	59,7
14	66,7	65,9	65,9	62,6	61,0	59,0	58,8	59,8	59,2	58,0
15	70,0	67,8	66,7	62,5	60,9	59,8	60,3	60,1	60,3	59,9
16	65,6	66,1	65,2	63,9	62,2	60,8	59,2	58,6	58,2	59,8
17	68,1	66,9	66,8	64,7	62,2	60,4	59,9	59,6	59,2	58,9
18	65,0	65,9	65,9	64,2	63,9	63,3	61,7	60,0	60,2	57,8
19	66,8	67,1*	65,9	64,1	61,5	59,8	58,6	60,4	60,0	59,3
20	64,1	65,0	64,0	61,1	59,8	56,9	58,0**	60,8	60,7	60,6
21	67,7	66,2	64,3	59,2	60,6	58,7	58,3	60,9	60,1	60,5*
22	70,9	69,7	66,8	65,2	61,3	58,8	56,3	59,9	60,2	60,8
23	69,0	68,3	67,1	66,0	58,9	58,3	59,8	60,0	60,3*	58,7
24	69,0	67,1	67,3	64,9	62,3	60,2	60,7	60,0	59,6	59,9
25	69,3	66,9	66,9	63,4	61,9	61,1	60,3	59,2*	60,2	61,8*
26	70,2	70,3	65,2	64,2	62,8	61,2	59,7	60,2	—	60,1
27	69,0	68,0	65,7	64,0	60,0	59,4	60,1	60,0	60,3	59,8*
28	66,5	66,8	65,9	65,3	63,4	60,9	60,0	60,0	60,3	60,1
29	68,8	67,7	65,9	64,7	63,0	61,6	60,8	60,0*	59,8	56,2
30	71,0	68,8	68,8	65,0	63,8	62,5	59,4	60,2	59,8	55,2
31	68,0	65,1	65,1	66,5	63,1	59,5	61,2	59,0	58,0	56,1

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	31,7	31,7	31,2	29,6	28,6	31,8	34,8	36,6	35,9	38,1
2	32,2	31,6	31,6	30,5	30,6	30,9	32,6	33,4	37,4	36,5
3	30,1	29,3	27,3	26,7	27,4	28,9·	33,3·	35,2	—	36,1*
4	32,0	34,0·	28,8	35,0	25,7	30,5	31,1	33,1	34,0	34,6
5	33,6	32,5	35,0	37,6	35,9	37,3	38,3	36,7	36,5	36,0
6	33,6	34,1	27,6	30,9	34,9	37,7	39,9	36,3	35,0	34,8
7	29,4	31,8	31,7	31,6	33,0	34,8	36,2	34,1	33,0	30,5
8	29,0	29,3	29,2	29,9	31,6	32,9	31,7	30,8	30,3	30,4
9	30,1	29,4	28,5	30,7	31,3	33,3	32,8	33,9	33,6	31,4
10	31,1	31,0	30,9	33,1	32,2	32,7	32,4	34,9	32,4	29,6
11	—	—	28,4	29,2	31,4	33,7	35,4	33,8	31,1	30,1
12	21,5	25,1	29,0	28,1	24,9	35,5	48,2	41,4	40,0	46,6
13	29,8	33,0	34,5	37,6	35,8	36,5	37,1	38,8	42,4	35,9
14	25,5	21,5	31,4	29,9	33,2	35,5	37,4	39,2	37,6	33,4
15	25,8	26,1	25,5	26,8	28,6	31,9	33,5	36,5	34,7	32,4
16	26,0	26,0	25,4	26,6	28,0	29,9	32,1	33,3	32,6	—
17	25,0	25,9	24,4	25,0	26,0	27,9	29,2	29,0	28,2	29,9
18	21,5	21,1	21,7	22,5	23,6	25,7	25,9	25,6	23,8	22,2
19	17,2	16,6	18,1	20,5	20,1	22,7	26,0	27,3	29,6	30,8
20	21,0	19,9	20,7	27,9	24,4·	27,6	29,0	32,8	30,2	30,2
21	21,6	22,2	23,6	23,9	22,9	27,0	29,0	29,8	26,5	30,9
22	21,4	21,6	22,4	26,2	32,1*	34,2	36,6	36,0.	32,6	27,8
23	21,3	20,1	20,1	22,5	25,0	31,9	31,3	32,7	26,3	20,7
24	22,6	19,0	17,3	16,5	20,2	24,2	31,8	38,6	28,6	20,8
25	18,8	17,2	22,2	23,0	28,6	28,6	29,1	27,5	25,9	26,9
26	19,5	19,6	20,2	23,8	26,2	27,8	26,9	25,6	20,5	18,3
27	18,7	20,4	20,2	21,0	23,1	26,0	25,7	25,2	23,3	21,3
28	17,8	18,0	19,3	19,6	21,0	23,6	26,3	25,7	24,2	23,4
29	18,6	18,6	18,2	19,9	23,0	24,3	25,4	25,1	23,4	22,6
30	16,6	15,4	17,2	15,1	17,0	20,4	21,3	22,5	22,6	20,5
31	17,9	19,2	17,9	20,5·	24,7	25,3	25,8	29,6	26,2	21,1

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	35,1	34,1	33,6	33,4	31,9	32,8	31,2	31,2	31,5	31,5
2	34,2	34,1	32,9	31,1	31,5	31,9	29,2	29,8	30,1	30,1
3	35,9	33,6	33,0	32,9	32,5	31,6	29,0	30,1	30,1	30,1
4	34,9	30,6	30,1	30,1	37,6	34,6	35,6	35,2	39,1	37,7
5	36,6	36,0	35,8	33,6	32,7	33,2	31,5	33,8	33,3	33,4
6	30,3	32,1	32,7	32,4	31,4	29,4	27,0	31,5	33,3*	33,6
7	32,3	28,2	30,0	27,6	25,6	28,7	31,3	30,7	30,0	30,9
8	29,3	27,6	26,4	25,7	28,7	29,4	31,1	31,1	30,2	30,3
9	34,5	28,9	33,6	33,1	31,6	32,2	26,7	31,3	33,3	30,7*
10	28,8	34,0	31,3	27,8	26,5	28,1	34,4	26,0	26,5	26,6
11	29,8	25,1	25,8	23,8	23,9	23,4	23,3	25,2	26,0	19,6
12	40,6	36,6	30,1	35,4	34,6	26,7	28,2	28,5	29,1	35,2
13	32,4	31,8	24,5	19,9	23,6	25,3	26,7	28,2	29,6	29,1
14	31,0	27,2	24,4	27,2	22,6	20,8	22,6	26,5	26,6	26,2
15	31,5	30,1	28,1	23,0	22,3	23,1	24,4	25,9	23,3	25,3
16	28,3	26,7	25,9	25,0	22,7	22,2	21,6	23,1	24,3	25,4
17	31,0	30,1	24,4	22,3	21,1	21,1	20,4	20,6	20,7	21,9
18	21,2	19,4	19,3	18,6*	16,8	14,3	16,8	17,1	15,2	15,2
19	30,5	23,1*	23,0	21,9	17,6	19,9	24,1	21,0	21,7	22,0
20	24,4	24,9	28,0	25,8	28,4	21,1	18,6**	20,7	21,3	19,5
21	26,1	23,6	23,4	20,3	21,4	19,8	17,3	19,9	21,2	21,5*
22	27,1	22,5	23,5	23,6	23,0	24,9	20,9	21,7	19,0	21,7
23	16,5	18,9	21,0	14,7	12,0	24,7	20,4	18,9	16,5*	18,4
24	21,6	22,0	24,5	26,4	27,3	20,8	18,5	18,7	17,4	17,5
25	23.8	18,4	21,3	23,1	19,9	19,1	17,0	20,0*	20,6	17,5*
26	17,2	18,8	17.6	20.6	22,8	21,0	17,6	16,7	—	18,9
27	20,9	22,9	24,4	23,2	22,6	19,2	17,7	18,0	17,6	17,8*
28	20,7	18,6	19,5	19,8	18,3	19,0	18,2	17,9	19,3	18,6
29	21,1	21,3	18,2	16,6	15,4	15,8	14,4	13,7*	13,6	16,9
30	14,5	18,3	17,1	17,2	13,4	13,1	16,7	14,5	4,1	21,0
31	26,5	20,3	19,3	16,2	27,0	19,3	17,1	14,8	17,2	14,9

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	36,1	36,0	36,3	37,4	37,7	36,0	34,4	33,5	34,7	33,6
2	35,9	36,1	36,2	36,6	36,5	36,1	35,9	35,3	33,3	34,2
3	36,0	36,7	38,0	38,0	37,4	36,9*	34,2*	33,2	—	31,4*
4	33,4	33,8*	35,8	32,1	37,7	35,0	34,8	33,4	33,2	32,6
5	31,9	32,9	31,8	30,5	31,1	30,8	29,6	30,8	31,2	31,8
6	31,4	30,7	32,8	33,2	29,8	28,6	28,3	30,7	31,9	31,4
7	33,8	32,2	32,4	32,5	31,7	29,6	30,3	31,6	32,4	34,0
8	34,0	34,1	34,2	33,9	32,9	32,1	32,9	34,0	34,7	34,3
9	32,6	33,2	34,0	32,9	32,8	31,6	32,0	31,8	32,4	33,2
10	31,8	31,9	32,2	31,1	31,7*	31,7	31,8	30,7	32,7	34,1
11	—	—	33,7	33,0	31,9	30,3	29,5	30,9	32,9	33,3
12	37,5	35,1	33,2	33,5	35,8	29,5	23,0	26,2	27,2	23,9
13	32,8	30,3	28,8	27,4	28,4	27,6	28,3	27,3	25,6	29,1
14	35,0	37,4	31,4	32,1	30,3	29,1	28,2	27,3	28,3	30,7
15	34,5	34,5	34,9	33,8	32,8	30,8	30,1	28,6	29,8	30,1
16	33,8	33,8	34,2	33,4	32,5	31,1	36,0	30,3	31,0	—
17	34,4	34,1	34,6	34,2	33,9	33,0	32,5	33,0	33,0	32,5
18	35,5	36,0	35,7	35,5	34,8	33,6	33,6	34,4	35,5	36,6
19	37,6	38,4	37,9	36,4	36,7	34,8	33,3	33,1	31,6	31,1
20	35,9	36,6	35,9	32,0	30,8*	30,3	31,4	29,8	30,9	31,3
21	35,0	35,0	33,7	33,4	34,3	31,7	31,5	32,5	33,0	30,5
22	34,6	34,4	34,4	31,8	29,1*	27,7	27,1	27,5*	30,0	31,0
23	34,0	34,4	34,7	33,3	31,6	28,0	28,7	28,4	32,5	35,2
24	29,9	34,5	35,3	36,6	34,3	32,2	28,3	24,4	30,3	34,1
25	37,0	35,6	32,9	31,9	28,8	29,0	28,7	30,9	31,5	30,5
26	34,7	34,5	33,9	31,9	30,4	29,5	30,1	31,5	34,5	36,1
27	34,5	33,8	33,6	33,0	31,5	30,1	30,6	31,4	32,4	33,4
28	34,5	34,7	33,7	34,7	33,2	31,3	30,2	30,7	31,8	32,5
29	34,1	34,1	34,1	33,1	31,5	30,9	30,2	30,7	31,7	32,4
30	34,9	35,6	34,1	36,0	34,8	33,2	33,0	32,0	32,3	33,6
31	34,3	33,5	35,2	32,4	30,3	30,3	29,9	28,2	29,6	32,8

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	35,5	35,5	35,3	35,3	35,9	35,2	36,0	36,6	36,1	36,4
2	35,3	35,1	35,7	36,0	35,2	35,0	36,4	36,4	35,8	36,1
3	32,4	33,4	33,2	33,1	33,1	33,6	35,0	34,2	34,4	34,3
4	32,2	33,7	32,6	33,0	28,1	30,0	30,0	31,1	29,1	29,6
5	30,8	30,5	30,2	31,2	31,3	30,8	32,3	31,0	31,2	31,5
6	34,1	33,1	32,1	31,8	32,3	32,9	34,6	32,1	31,1*	31,1
7	33,2	34,9	34,0	35,1	35,5	33,7	32,1	32,7	33,3	33,0
8	34,8	35,0	35,6	35,3	33,1	33,0	31,7	32,5	32,6	32,4
9	31,4	33,7	30,5	30,8	30,9	30,2	33,7	31,5	30,4	31,9*
10	34,5	30,9	31,9	33,3	33,9	32,8	27,0	34,3	34,4	34,1
11	33,3	35,6	35,3	35,8	35,3	35,5	35,2	34,4	33,8	38,2
12	27,2	28,9	32,0	28,4	28,5	35,9	32,6	32,6	32,9	29,5
13	30,7	31,1	34,8	36,9	35,0	33,1	33,4	33,1	32,1	32,9
14	32,2	33,7	35,2	33,3	35,6	36,6	36,2	33.8	33,6	34,3
15	31,5	32,4	33,3	35,7	35,9	35,5	34,6	34,0	35,3	34,3
16	33,4	34,2	34,4	35,2	35,6	35,9	35,9	35,7	34,6	34,1
17	32,9	31,3	34,6	35,7	35,9	35,8	36,3	36,2	35,7	35,4
18	37,3	38,1	37,7	37,8	38,6	39,6	38,1	37,6	38,7	39,2
19	31,3	34,9	32,1	35,6*	37,8	36,5	34,2	35,4	35,5	35,8
20	34,3	34,1	31,6	32,6	31,0	34,9	36,2**	35,4	33,2	36,1
21	32,6	34,2	33,4	34,9	34,5	35,4	36,5	35,2	34,4	34,3*
22	32,2	34,2	33,2	32,7	32,7	31,9	34,2	33,5	34,8	33,5
23	36,8	35,2	33,4	36,5	38,1	30,1	33,3	34,1	39,6*	33,5
24	33,5	32,8	31,1	29,7	28,0	32,7	34,6	34,2	34,3	36,4
25	32,4	35,5	29,2	31,8	33,8	34,5	35,6	33,7*	33,4	35,7*
26	35,9	34,7	35,4	33,4	32,2	33,0	35,3	35,8	—	34,7
27	33,4	33,6	31,1	31,5	31,9	33,8	35,3	34,3	35,5	34,4*
28	33,8	34,6	34,0	33,0	33,9	33,9	35,4	34,5	34,9	33,8
29	33,3	33,4	34,5	35,6	36,0	35,7	36,5	37,0*	37,4	34,9
30	36,1	34,2	34,4	33,8	36,1	35,8	33,6	35,4	42,5	32,0
31	29,1	32,6	32,9	34,7	28,0	31,8	33,6	34,5	33,3	35,3

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	52,9	58, 2·	57,1	58,0	59,4	57,2	59,4	61,8	65,0	67,2
2	58,1	58,1	59,2	58,7	57,3	56,9	57,8·	62,9	66,5	68,0
3	59,5	58,4	58,8	57,8·	55,7	56,8	59,1	62,2	66,0	68,8
4	57,5	59,1	58,0	56,2	56,1	56,5	57,9	59,7	61,7	64,4
5	60,0	60,0	58,1	54,4	55,8	58,2	59,1	61,3	64,2	66,3
6	57,9	58,5	58,4	56,2	53,0	54,9	55,8	57,0	61,2	65,4
7	55,0	57,8	57,3	56,1	57,9	57,6·	58,2	59,8	63,6	64,3
8	58,8	56,9	57,3	55,2·	55,0	56,1	56,9	59,2	62,0	64,9
9	56,1	49,1	52,7	56,7	55,8	53,9	55,0	58,0	58,9	61,3
10	56,8	57,3	57,9	56,3	53,9	51,9	54,0	56,0	61,1	64,9
11	58,5	59,0	59,8	56,1	54,4	53,6	54,3	58,8	61,3	63,5
12	57,3	58,2	55,3	54,7	53,2	52,8	54,0	56,8	61,9	66,0
13	58,8	58,2	57,2	52,9	50,8	52,4	54,2	58,1	62,1	67,4
14	59,7	59,4	57,4	54,0	54,4	54,6	55,1	57,2	59,0	63,2
15	58,1	58,5	66,8	56,1·	53.3	53,3	54,7	59,9	64,1	64,8
16	61,3	56,1	60,1	55,9	58,7·	57,4	55,7	58,0	59,2	64,0
17	64,8	58,1	58,1	56,8	56,2	54,1	54,1	58,3	63,2	64,6
18	59,8	59,7	58,2	55,3	54,2	55,0	57,1	58,9	61,0	64,1
19	59,9	62,5	58,0	60,1·	62,4	61,0	57,1	59,1	62,1	64,3
20	59,2*	59,3·	58,3	56,9	55,7	55,1	56,8	58,8	62,9	67.1
21	59,8	59,7	58,1	56,1	55,6	57,0	59,8	61,8	62,7	64,6
22	56,5	56,5	56,1	55,0	55,7	58,1	57,0	62,8	65,2	67,1
23	68,0	55,9	58,7	52,9	54,5	55,8	56,2	60,5	64,0	64,2
24	59,8·	58,2	59,1	55,4	54,4	54,8	56,0	60,9	63,1	64,9
25	58,3	57,9	57,2	54,3	54,3	58,8	58,8	59,3	62,9	64,2
26	59,8*	58,6	56,7	55,0	54,9	54,1	56,1	57,9	60,9	64,2
27	58,1	58,0	56,7	53,1	56,2	54,8	55,2	57,3	61,1	63,3
28	55,3	52,8	57,7	54,0	54,4	54,4	55,5	59,2	63,9	67,9
29	57,9	56,5	59,1	56,3	53,6	53,7*	54,7	59,0	60,2	62,8
30	—	56,2	55,9	55,0	56,5	55,8	57,0	59,1	63,0	64,8

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	65, 1	66,1	65,0	64,9	63,4	61,9	60,4	60,2·	60,1	59,0
2	66,0	68,0	66,1	64,4	62,9	61,7	56,8	56,4	57,0	57,5
3	69,8	66,9	64,2	63,3	61,8	61,2	59,2	60,8	61,2	58,8
4	67,0	67,4	64,4	65,2	64,0	63,1	59,3	60,8	60,4	60,0
5	66,9	65,5	65,0	64,5	63,9	62,9	60,5	60,4	60,0	59,4··
6	65,1	67,0	66,1	64,2	64,0	62,9	59,7	58,6	57,5	55,8
7	65,2	68,2	65,9	64,9	64,2	63,8	60,9	55,2	58,3	56,1
8	67,4	66,8	65,9	65,2	63,8	61,4	60,1	59,8	59,5··	59,3
9	64,0	66,2	66,5	65,8	64,7	55,8	60,1	60,1	57,1	54,9
10	66,9	67,2	67,6	65,4	62,5	61,9	60,5	59,6	59,6	60,0
11	65,2	67,2	66,2	64,6	62,7	61,2	59,8	59,1	58,4	58,2
12	69,7	68,0	67,9	65,6	62,2	60,3	58,7	59,9	59,0	58,6
13	74,9	70,2	66,9	65,1	63,0	61,2	60,0	60,3	60,9	60,5
14	67,7	66,9	66,2	66,8	64,8	60,9	61,5	61,1	60,4*	59,2
15	64,7	64,8	66,2	64,1	62,1	59,3	57,6	52,9	61,2	58,2
16	65,7	66,2	66,0	66,0	64,9	62,9	60,0	57,0	56,4	64,9
17	66,8	66,2·	65,3	64,9	62,8	60,9	59,1	59,7	60,2	59,1
18	65,8	66,8	66,2	63,9	62,3	61,5	59,8	60,3	60,2	60,5*
19	65,1	65,2	62,8	61,8	59,9	59,8	59,8	59,9	60,1	60,0
20	68,2	66,9··	64,9	61,1	59,1	58,5	59,2	60,9·	60,1·	59,9
21	65,7	67,8	66,3	64,6	62,4	60,8	58,2	59,4	59,4	60,0
22	68,2	70,6	68,4·	64,2	61,8	60,9	60,9	58,3	59,4	60,1
23	64,5	64,0	64,2	64,1	60,2	60,9	60,9	55,6	58,8	59,8
24	64,2	64,5	63,7·	62,2	61,4	58,9	60,4	60,9	59,8	58,1
25	67,0	66,4·	65,4	64,3	63,6	61,1	60,7	60,1	59,7	59,2
26	66,2	66,9	65,8	64,9	63,8	62,9	60,6	60,0	59,4	58,6
27	66,2	66,2	66,1	65,8	64,3	61,2	59,2	57,2	57,7·	60,0
28	69,5	72,4	70,9	66,0	63,0	63,0	60,0	59,2·	58,9	59,5
29	65,0	66,0	64,2	64,2	63,0	62,2	60,3	57,0	—	—
30	66,0	67,1	67,0	66,0	63,3	62,1	58,6	60,1	59,4	58,0

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	9,3	10,6·	11,0	13,8	11,7	14,8	13,5	16,7	15,2	14,2
2	5,2	9,0	2,6	7,2	12,4	13,1	13,1·	16,9	20,2	13,1
3	11,4	8,5	6,0	11,5·	16,0	17,7	20,0	15,1	11,9	11,8
4	9,6	11,1	10,8	11,8	13,3	15,0	16,4	17,1	12,5	13,1
5	10,7	10,9	10,6	11,9	15,6	14,6	14,4	11,9	10,0	13,5
6	7,1	7,9	7,8	6,3	9,8	11,1	11,8	10,5	8,9	8,7
7	7,4	9,0	5,5	7,4	9,3	12,3·	12,3	9,1	9,9	10,6
8	4,8	4,0	5,7	8,2·	8,7	10,0	11,8	12,3	8,0	8,1
9	3,7	1,0	3,8	2,5	9,3	8,9	13,7	14,1	11,0	10,6
10	3,9	1,0	-2,0	4,9	9,8	13,9	16,0	15,0	14,1	10,4
11	1,6	1,2	0,4	4,4	5,6	8,4	10,5	10,9	11,3	8,4
12	-0,9	-1,9	-1,3	0,3	3,0	6,0	8,1	8,8	5,8	5,0
13	-1,2	-1,8	-2,7	-1,2	-1,2	1,1	2,2	0,9	0,8	-8,9
14	-4,2	-3,0	-4,0	-3,3	-1,4	1,2	3,6	5,9	3,3	1,8
15	-4,2	-4,9	-3,0	-2,7·	-1,1	2,1	5,8	10,7	13,9	8,7
16	-6,5	-4,7	-2,1	-0,4	3,6·	7,6	3,6	5,9	5,1	7,0
17	-10,4	-2,7	-3,0	-1,9	2,6	2,5	4,7	4,9	8,0	0,8
18	-4,4	-3,3	-3,5	-3,5	-1,9	0,5	1,9	2,5	0,4	-0,2
19	-6,1	-5,4	-5,8	-1,1·	-0,4	-0,5	-2,9	-2,6	-1,9	-0,1
20	-5,1*	-4,9·	-5,3	-3,5	-2,5	-1,0	0,3	-2,5	-3,9	-3,9
21	-6,9	-6,5	-6,9	-5,0	-3,5	-1,5	-2,2	-4,6	-8,5	-11,3
22	-14,5	-12,8	-10,6	-8,3	-5,9	2,0	-2,4	-1,3	-7,0	-11,4
23	-10,9	-10,9	-7,1	-4,4	-1,4	1,9	-0,5	-1,9	-3,5	-7,8
24	-10,4·	-9,6	-10,7	-5,3	-4,4	-3,0	0,1	1,7	-0,5	-7,1
25	-8,8	-8,5	-8,6	-7,7	-6,4	-3,5	-0,6	1,2	-3,0	-6,9
26	-14,4*	-11,4	-10,2	-7,5	-5,0	-2,8	-1,5	-0,9	-2,6	-4,6
27	-12,5	-12,0	-13,5	-9,9	-9,4	-11,3	-7,9	-5,3	-3,0	-4,3
28	-17,5	-12,3	-12,8	-10,9	-9,2	-6,4	-4,7	-1,6	-3,5	-7,4
29	-12,5	-12,3	-14,1	-9,1	-8,7	-7,3*	-4,6	-2,4	-4,6	-3,0
30	—	-13,7	-18,0	-15,2	-12,4	-9,1	-6,5	-6,0	-1,2	-3,7

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	16,8	14,6	11,7	11,6	6,1	9,8	6,5	7,6·	8,0	6,2
2	15,8	12,0	14,9	13,0	8,8	7,5	2,8	5,6	7,6	9,7
3	12,8	11,2	10,8	7,9	10,6	9,6	4,9	7,7	1,8	5,9
4	12,6	14,3	15,3	10,8	11,3	11,0	8,3	11,1	11,3	11,1
5	13,4	10,8	12,3	9,2	8,7	7,6	8,4	7,4	4,0	6,8··
6	12,1	7,6	10,8	11,9	4,0	4,8	3,5	5,8	6,6	6,9
7	5,4	4,3	7,7	5,0	1,4	1,2	2,8	3,1	5,0	5,3
8	8,0	8,7	6,6	7,2	6,1	5,6	3,7	2,3	0,3··	0,5
9	11,2	9,9	7,7	1,8	0,2	-0,8	2,8	6,0	3,6	1,9
10	3,5	2,2	-1,6	0,5	-0,6	2,3	1,3	0,9	0,4	2,0
11	4,4	1,1	-1,7	-0,6	-0,3	-0,7	-2,0	-2,3	-1,9	-1,6
12	1,3	-0,1	-5,2	-4,3	-1,5	-3,6	-4,3	-3,1	-3,8	-2,1
13	-11,1	11,8	2,0	-4,2	-4,9	-4,6	-5,5	-7,9	-5,9	-3,4
14	1,5	6,0	-1,0	-7,1	1,1	-10,4	-7,6	-5,0	-7,1*	-7,8
15	7,4	2,5	0,4	-2,0	-6,8	-7,8	-2,9	-8,5	-4,6	-4,7
16	9,1	3,3	-1,0	-6,0	-5,0	-6,2	-5,9	-6,9	-3,9	-6,5
17	2,0	-3,0·	-3,6	-4,6	-4,2	-2,9	-7,7	-7,3	-5,0	-3,4
18	1,9	-1,9	-2,5	0,3	-2,1	-8,1	-8,7	-7,3	-6,7	-6,2*
19	-4,5	-4,4	-4,4	-3,1	-5,1	-5,4	-6,5	-6,1	-5,7	-5,6
20	-5,1	-8,2··	-10,1	-8,0	-7,6	-6,7	-7,8	-6,7·	-7,4·	-6,6
21	-9,2	-14,2	-7,8	-5,8	-8,1	-9,2	-12,7	-12,3	-11,9	-12,5
22	-12,0	-15,4	—	-4,2	-6,0	-6,7	-10,1	-9,4	-7,7	-7,9
23	-16,8	-7,1	-8,0	-5,8	-6,5	-7,8	-9,4	-10,1	-8,9	-9,3
24	-7,6	-7,7	-6,4·	-6,7	-7,4	-8,3	-9,9	-8,5	-10,9	-9,4
25	-6,7	-6,8·	-7,9	-7,3	-11,3·	-11,5	-12,0	-9,6	-9,7	-9,7
26	-6,8	-7,8	-7,8	-9,3	-9,1	-12,2	-14,0	-12,9	-11,8	-12,5
27	-7,2	-6,7	-9,8	-12,3	-13,8	-14,6	-15,8	-11,7	-11,4·	-13,9
28	-7,9	-14,5	-13,0	-13,8	-13,0	-13,9	-14,6	-13,7·	-15,5	-16,2
29	-7,3	-10,6	-11,1	-15,2	-14,1	-18,7	-17,7	-14,2	-16,3·	—
30	-8,2	-10,7	-16,0	-17,1	-17,4	-12,9	-17,5	-15,7	-15,5	-15,9

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	33,1	32,2·	31,9	30,1	31,2	29,8	30,8	29,5	29,9	30,5
2	34,4	32,5	37,0	34,3	31,4	31,2	31,4·	28,9	26,6	30,2
3	30,8	32,4	34,9	31,2·	28,6	27,8	26,2	28,2	30,6	30,2
4	31,4	30,3	30,8	30,3	30,1	28,6	28,0	28,2	30,8	30,3
5	31,2	31,1	31,3	30,7	28,4	28,8	29,2	30,6	31,6	29,5
6	32,2	31,8	31,7	32,8	30,8	30,2	29,8	30,5	31,2	31,3
7	31,0	30,2	32,3	31,1	29,6	27,6·	28,1	30,0	29,5	28,4
8	32,2	32,6	31,2	29,9·	29,3	29,0	27,9	27,8	30,8	30,2
9	32,1	34,0	32,9	32,9	28,3	28,5	26,0	25,6	27,2	27,3
10	26,5	31,9	33,7	29,9	26,5	23,9	22,7	23,4	24,1	26,9
11	30,7	30,9	31,6	29,5	28,7	27,3	25,7	26,2	26,1	27,9
12	32,1	32,4	32,1	31,3	29,7	27,6	26,6	26,2	29,1	29,8
13	31,8	32,1	32,7	31,9	32,2	31,2	30,5	31,4	31,6	37,6
14	33,5	32,5	33,3	32,8	31,1	29,8	28,6	27,4	29,0	29,4
15	32,9	33,3	33,0	33,9·	31,3	29,1	26,9	23,6	21,9	25,0
16	33,6	33,2	31,8	30,3	27,7·	25,6	27,4	26,3	26,8	25,3
17	36,4	31,7	31,4	30,5	27,7	27,4	26,4	26,3	24,4	28,6
18	31,5	30,7	30,4	30,3	29,0	27,8	26,1	26,5	28,0	28,2
19	30,7	30,5	31,2	28,1·	27,5	27,1	28,8	28,8	28,0	26,9
20	29,3*	29,1·	29,1	28,2	27,7	26,6	26,0	28,0	28,9	28,8
21	29,8	29,8	29,3	28,2	27,3	26,1	26,8	28,4	30,7	32,2
22	34,3	33,2	31,9	30,9	28,8	24,0	26,7	26,1	29,1	31,9
23	32,9	33,3	31,3	28,7	27,5	24,7	26,6	27,3	28,3	30,8
24	31,6·	30,9	31,2	28,0	27,4	26,9	25,4	24,7	25,9	30,2
25	30,3	30,1	29,7	29,3	28,1	27,0	25,5	24,5	27,4	29,5
26	33,6*	31,7	30,6	28,9	27,4	25,5	25,1	25,0	26,1	27,1
27	31,1	31,0	31,8	29,3	29,0	30,0	28,2	26,2	25,2	25,4
28	32,9	29,8	29,8	28,7	27,4	25,9	25,2	23,4·	24,9	27,4
29	30,1	29,7	31,2	27,7	27,6	26,6*	24,6	25,3	23,2	24,1
30	—	29,4	32,7	30,9	29,1	26,9	25,3	25,2	22,6	23,8

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	28,7	29,3	31,0	31,2	33,5	31,5	32,8	32,2·	32,3	33,7
2	28,1	30,0	28,1	29,1	31,1	31,9	34,5	33,4	32,7	31,2
3	29,7	30,3	30,2	31,5	30,0	30,5	32,6	31,8	35,0	33,8
4	30,2	30,5	29,5	31,4	31,1	31,3	31,8	31,0	31,0	31,0
5	29,1	30,5	29,5	31,0	31,0	31,1	30,7	32,0	34,0	32,4··
6	28,5	31,1	28,8	28,0	32,7	32,0	32,6	31,5	31,4	31,4
7	32,0	31,9	29,7	31,1	32,5	32,7	31,9	32,3	31,3	31,4
8	30,2	29,6	30,9	30,2	30,6	30,4	31,9	32,7	32,6··	34,0
9	27,0	27,4	28,6	31,8	32,4	32,8	30,2	28,3	29,9	31,1
10	30,9	31,1	33,5	31,4	31,7	30,0	30,9	31,3	31,6	30,6
11	29,5	31,8	33,2	32,6	31,9	32,0	32,8	32,9	32,6	32,3
12	31,5	32,2	35,1	34,2	32,0	33,1	33,7	32,9	33,0	32,3
13	38,9	23,9	29,4	32,7	32,9	32,6	32,9	34,4	33,9	33,0
14	30,0	27,2	30,9	33,9	28,8	35,5	33,8	32,4	34,4*	34,7
15	25,6	28,0	29,0	30,4	33,0	33,2	30,6	34,7	32,3	32,4
16	24,4	27,0	29,8	31,4	31,2	32,1	31,7	33,0	31,4	33,5
17	28,2	30,6·	30,5	30,9	30,3	29,5	32,1	32,7	31,2	30,6
18	26,9	29,2	28,6	26,7	27,8	31,4	31,9	31,0	30,8	30,9*
19	29,1	28,3	28,8	28,2	28,9	29,5	29,6	29,5	29,3	29,2
20	29,4	31,4··	32,3	30,3	29,9	29,5	30,2	29,9·	29,9·	29,9
21	30,9	34,7	35,0	28,6	29,6	30,0	30,4	32,3	32,2	32,6
22	32,1	34,7	29,4·	28,5	29,6	29,7	31,8	31,7	30,8	30,9
23	30,4	30,2	30,4	28,3	28,9	29,8	31,0	31,7	30,9	31,1
24	30,0	30,1	28,8·	28,7	29,1	30,0	31,1	30,4	31,8	30,7
25	29,1	29,1·	29,4	29,0	31,4	31,5	31,6	30,1	30,5	30,5
26	28,8	28,9	28,6	29,5	29,3	31,2	31,8·	31,6	30,9	31,5
27	27,1	27,4	29,0	30,5	31,1	31,2	31,8	29,1	29,4·	30,8
28	27,5	30,6	29,0	30,0	28,3	30,0	30,4	30,1·	31,7	32,3
29	26,3	28,8	28,2	31,5	30,1	32,4	31,4	30,0	—	—
30	26,3	27,9	30,9	31,2	31,0	28,1	31,0	29,5	29,5	29,9

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	56,2*	55,9	57,9	55,5	53,7	53,8	55,8	58,2	61,6	64,4
2	53,3	57,0	54,0	52,2	50,1·	48,3	56,3	60,0	64,5	67,7
3	57,1	55,2	61,1	57,0	58,2	60,8	61,4	62,6	62,7	65,6
4	61,4	59,2	60,1	55,8	55,1	55,9	56,2	59,5	63,3	66,6
5	55,9	55,2	54,3	51,2	51,1	55,6	57,4	60,8	64,8·	67,4
6	57,8·	58,9	57,4	56,2	54,7	55,1	57,5	59,6	63,7	64,8
7	53,8	51,9·	58,2	54,6	59,7	55,8	57,6	59,8	64,0	65,3
8	58,8	55,9	56,7	60,0	55,0	54,2	55,9	57,8	60,9	64,8
9	58,8	58,2	59,8	56,7	55,7	57,2	55,8	57,3	61,7	64,1
10	58,8	57,3*	57,6	54,7	53,3	55,7	55,8	58,9	62,7	66,8
11	58,0*	57,0	56,9	54,0	49,8	53,1·	50,0	58,8	62,3	64,5
12	57,2·	58,8	60,9	56,5	53,3	54,1·	54,1·	60,3	60,2	62,7
13	62,1	60,0	65,1	57,4	53,3	53,8	58,4	59,3	61,1	66,3
14	60,8	61,6	57,1	56,3	58,3	54,0	55,8	56,0	59,1	62,4
15	57,5	60,5	60,1	62,3	61,1	56,0	57,7	57,3	60,4	63,2
16	58,1*	—	57,8	55,3	53,8	52,7	52,0	55,4	60,2	65,0
17	60,4·	57,9	57,2	56,0	55,8	56,2	58,0	58,3	62,5	63,3
18	57,8	58,0	57,1	56,0	54,4	53,2	55,8	59,5	63,3	64,8
19	61,1	60,5	57,8	55,4	56,7·	55,4·	55,2	57,3	61,7	65,2
20	60,0	61,7	56,2	55,7	55,5	56,2	58,5	60,0	62,9	63,1·
21	59,0	61,2	57,2	56,8	57,8	57,7	58,2	60,8	62,7	63,2
22	59,0	58,6	58,1	57,8	57,3	57,6	58,0	59,3	62,0	65,8
23	59,2	58,8	58,0	55,7	56,8	58,0	59,8	63,1	66,2	68,0
24	58,5	56,9	57,6	55,3	55,0	56,0	57,0	60,9	64,2	66,8
25	56,7	55,4	52,6	53,7	52,8	56,9	59,9	61,2	63,2	65,7
26	60,8	57,7	56,4	55,0	57,2	58,1	60,2	59,8	60,6	62,8
27	57,0	59,0	55,2	54,8	53,9	56,0	60,2	62,8	64,7	66,0
28	58,5··	60,0	56,7	56,1	55,8	55,0	57,8	58,1	60,8	63,1
29	58,2	58,9	56,9	53,7	51,4	52,7	54,8	58,2	62,3	66,1
30	60,4	56,8	58,2	56,3	56,3	56,4	55,8	60,6	61,8	66,0
31	53,7·	53,8	60,1	52,7	54,6	55,5	57,2	60,0	61,8	63,5

Declination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	66,1	66,2	64,7	63,8	62,6	60,9	60,2	59,7	59,9	59,3
2	70,1	70,3	70,1	68,8	63,8	62,9	61,9	60,5	58,9	58,6
3	67,7	69,1	66,5	64,3	63,5	61,4	61,0	61,3	59,8	57,3
4	71,1	67,1	64,3	63,1	62,1	61,2	60,9	60,6	59,8	59,2
5	66,2	66,9	67,2	65,2	61,8	61,8	61,0	58,3	57,8	56,7
6	65,3	70,7	67,8	67,8	65,5	62,2	59,1	57,5	58,0	55,3
7	65,5	68,2	65,5	61,8	62,8	61,0	59,8	60,7	60,7	58,4
8	67,0·	66,0	64,3	62,6·	61,0	60,0	57,2	59,9	60,0*	58,7
9	67,6	67,8	66,8	65,8	63,3	61,1	60,8	68,1	59,2	60,0
10	69,1	68,3·	66,5	64,8	64,3	62,0·	61,1	60,2	57,9	58,2
11	72,3	74,7	73,2	68,8	65,5	64,2··	57,1	60,7	59,8	60,0
12	63,3	65,0	65,8	59,7	62,9	61,1	60,0	60,9	—	60,4*
13	66,0	67,2	66,4	64,2	66,2	59,9	59,1	55,8	60,9	60,9
14	64,4	66,4	65,7	64,5	62,7	61,2	60,1	56,1	53,5	57,0
15	66,0	65,4	64,9	63,6	61,8	62,2	60,1	59,0	57,9	59,7
16	67,0	67,0	66,5	63,5	61,2	60,0	59,9	60,2	60,0	59,2*
17	63,6	63,8	63,4	61,4	60,9	60,2	59,2	60,3	59,8*	59,7
18	66,4	67,2	62,2	63,3	61,9	61,0	60,9	60,5	57,0	57,6
19	65,3	65,2	66,5	65,2	61,1	61,2	61,0	58,8	59,2	60,4
20	63,8	63,2	63,5	59,1	59,4	60,7	60,9	—	60,0	59,1
21	63,8	63,7	63,8	63,0	61,1	60,3	59,9	60,2	60,1	59,8
22	67,0	65,9	63,3	63,2	62,0	60,6	61,3	62,0	60,9	60,0
23	67,6	67,1	66,3	62,5	62,5	61,8	59,9	61,3	57,4	58,4
24	68,2	68,2	66,4	64,1	62,0	62,0	54,7	58,0	55,0·	56,0
25	66,2	65,8	64.8	64,0	63,0	61,2	54,2	56,7	58,2	58,6
26	64,3	63,9	64,1	62,2	61,2	60,9	60,2	55,4	58,2	56,8
27	67,7	71,2	70,0	65,8	64,0	60,8	59,8	59,0	57,1	59,0
28	66,0	68,4	67,4	65,0	62,3	60,9	59,9	59,6	55,3	56,8
29	70,2	72,2	71,8	70,8	69,8	62,0	60,6	60,8	56,3·	58,1
30	68,7	67,8	65,7··	65,7	63,7	62,3	60,9	48,0	56,2	54,0
31	66,0	65,6··	63,8	64,2	63,2	57,4	61,1	58,9	53,9	54,7

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-2,0*	-2,1	-3,4	-4,1	-1,3	1,3	2,6	3,0	4,7	4,1
2	11,5	-2,9	-7,9	-5,7	-5,9·	2,0	0,8	5,4	6,4	4,7
3	-7,1	-2,7	-3,8	-6,2	-2,9	1,8	5,4	5,4	5,7	6,6
4	-5,1	-4,7	-3,0	1,0	2,1	2,4	4,1	7,4	10,3	4,8
5	-5,5	-5,8	-5,7	-5,5	-3,1	-1,4	-1,1	-1,5	-3,4·	-2,6
6	-3,3·	-4,0	-3,5	-1,9	-0,1	0,9	4,5	1,5	-6,1	-9,4
7	-6,1	-6,5·	-2,0	-2,6	2,2	-3,1	-1,2	-1,9	-1,7	-1,3
8	-9,7	-9,0	-5,6	-5,3	-3,4	-0,9	4,0	5,5	2,7	-1,1
9	-7,3	-7,0	-6,3	-7,2	-4,2	1,4	-0,1	0,5	0,8	-0,6
10	-10,4	-10,5*	-9,8	-7,9	-2,0	-1,1	1,0	1,7	0,0	-1,9
11	-12,1*	-12,7	-14,0	-12,0	-11,2	-10,2·	-5,1	-7,2	-12,7	-11,9
12	-12,2·	-11,7	-9,9	-10,6	-8,4	-6,6·	1,1·	4,8	4,3	-1,2
13	-12,7	-12,0	-7,4	-10,1	-8,4	-7,0	6,1	-0,5	-2,8	2,0
14	-13,8	-10,7	-13,4	-10,9	-10,9	-7,8	-6,5	-0,8	-3,0	-4,6
15	-14,3	-14,2	-15,8	-16,3	-15,1	-14,9	-12,6	-8,5	-4,1	-9,9
16	-16,1*	—	-15,5	-13,6	-10,2	-12,3	-10,8	-10,3	-9,9	-9,9
17	-19,7·	-16,6	-16,1	-15,7	-15,6	-9,9	-9,2	-10,4	-10,3	-15,8
18	-18,9	-18,3	-18,1	-16,3	-15,6	-15,4	-11,4	-9,0	-12,8	-14,1
19	-20,4	-18,0	-19,5	-18,9	-13,7·	-12,3·	-12,0	-12,3	-14,1	-13,8
20	-21,4	-21,5	-20,0	-15,3	-14,7	-7,0	-10,1	-12,6	-14,9	-17,9·
21	-21,3	-22,3	-22,5	-19,3	-12,5	-16,3	-16,1	-15,6	-16,1	-18,5
22	-21,7	-21,1	-21,9	-21,7	-18,1	-18,4	-15,5	-13,9	-13,6	-13,0
23	-23,0	-23,2	-23,2	-21,5	-19,2	-15,1	-14,7	-11,5	-15,6	-17,8
24	-24,2	-22,9	-23,5	-20,9	-17,7	-14,0	-13,7	-15,4	-19,6	-21,0
25	-23,4	-29,3	-23,1	-21,3	-17,0	-14,0	-13,9	-14,1	-18,6	-22,0
26	-26,2	-24,6	-22,3	-21,8	-16,8	-11,6	-9,7	-14,3	-20,5	-21,0
27	-2 8,1	-27,5	-26,1	-25,3	-23,5	-20,0	-16,8	-18,1	-19,1	-21,0
28	-25,7··	-27,7	-28,2	-22,1	-20,1	-17,6	-14,1	-19,9	-19,4	-22,7
29	-25,8	-26,0	-28,3	-26,9	-27,5	-24,4	-20,4	-19,0	-20,6	-23,8
30	-29,2	-25,8	-24,8	-24,1	-19,6	-19,6	-16,7	-14,0	-17,0	-19,1
31	-24,3·	-27,2	-24,9	-24,0	-18,5	-19,0	-18,6	-19,4	-22,1	-23,3

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	2,0	-0,6	-5,1	-9,0	-7,6	-6,1	-5,5	-5,6	-7,0	-10,9
2	1,3	0,6	-2,6	0,8	-1,3	-4,9	-5,9	-7,1	-5,4	-7,4
3	2,5	4,6	4,4	3,4	1,6	-0,6	-4,4	-4,3	-4,5	-4,6
4	7,2	10,1	2,1	-2,2	-6,2	-6,8	-7,7	-8,3	-7,9	-9,9
5	-1,9	-4,3	-9,1	-9,6	-3,6	-7,3	-6,2	-7,8	-5,9	-2,9
6	-4,6	-9,2	-4,1	-6,1	-6,5	-1,3	-7,6	-8,0	-12,3	-6,5
7	-4,7	-7,0	-3,5	-11,4	-8,4	-8,2	-11,5	-4,4	-4,3	-5,6
8	-0,2	-5,0	-5,7	-7,8	-9,0	-10,8	-9,9	-9,7	-12,4	-9,2
9	-5,2	-6,9	-9,4	-10,4	-9,0	-9,9	-10,1	-11,6	-9,8	-11,3
10	-5,2	-7,5	-11,4	-11,0	-13,4	-14,1	-14,6	-12,7	-11,1	-11,3
11	-13,2	-14,3	2,2	-3,4	-7,4	-9,0	-9,5	-13,1	-12,2	-13,1
12	-2,4	-12,1	-2,5	-14,6	-13,8	-13,0	-14,6	-14,6	—	-12,4
13	-3,0	-5,6	-8,6	-9,8	-24,0	-12,0	-17,8	-12,3	-14,2	-11,9
14	-5,5	-9,6	-11,6	-16,5	-16,7	-15,6	-18,0	-18,4	-15,5	-13,9
15	-10,3	-13,0	-16,0	-14,2	-17,2	-14,8	-15,0	-17,3	-16,0	-16,1
16	-7,5	-14,0	-14,9	-16,8	-18,0	-17,0	-18,6	-17,8	-17,9	-18,8
17	-16,5	-16,0	-16,7	-13,8	-15,9	-18,8	-18,6	-19,2	-18,4	-19,1
18	-14,6	-18,6	-20,6	-22,2	-15,9	-14,6	-19,0	-22,7	-18,8	-18,4
19	-12,0	-12,3	-18,9	-16,5	-17,4	-21,0	-20,3	-22,1	-20,5	-21,4
20	-18,7	-18,5	-20,3	-22,0	-20,3	-21,4	-23,1	—	-20,9	-20,7
21	-18,9	-18,3	-21,9	-22,1	-22,7	-22,7	-21,8	-20,7	-21,7	-21,1
22	-15,8	-16,6	-18,0	-18,8	-19,0	-23,3	-20,8	-23,9	-23,5	-23,8
23	-21,1	-19,1	-17,7	-19,1	-16,7	-17,5	-22,4	-20,6	-24,9	-24,5
24	-22,8	-24,8	-25,6	-27,0	-24,6	-30,0	-21,2	-24,8	-25,1	-25,1
25	-23,5	-22,1	-19,1	-24,7	-24,9	-26,0	-27,7	-30,3	-24,6	-23,9
26	-20,9	-21,6	-23,9	-24,7	-26,6	-26,0	-28,0	-29,2	-25,3	-24,2
27	-24,3	-25,8	-27,0	-25,0	-26,2	-26,9	-28,0	-29,5	-28,3	-25,0
28	-24,8	-25,5	-24,8	-27,0	-27,3	-27,5	-29,2	-28,4	-31,7	-26,5
29	-27,6	-23,5	-24,3	-25,4	-26,1	-27,9	-24,1	-25,0	-23,6	-24,1
30	-22,5	-25,0	-28,3	-30,6	-28,5	-29,3	-34,1	-30,6	-29,0	-32,7
31	-24,6	-28,4	-22,7	-30,1	-25,8	-31,6	-31,0	-29,9	-36,7	-31,3

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	28,4*	28,8	29,5	30,0	28,5	26,9	26,2	25,9	25,3	25,2
2	34,4	29,2	32,3	31,0	31,1·	26,7	26,5	24,8	24,0	25,2
3	31,3	28,6	29,0	30,6	28,5	25,9	22,6	23,8	22,9	23,4
4	29,1	29,1	28,0	25,8	24,4	24,4	23,0	21,5	19,2	22,5
5	28,7	28,7	28,6	29,1	27,2	25,9	25,4	25,7	26,8·	26,5
6	25,9·	26,1	25,7	24,9	23,7	23,1	21,2	22,5	26,7	27,3
7	26,8	27,5·	23,9	24,6	21,4	24,5	23,6	23,8	24,2	24,2
8	28,7	28,3	26,0	25,6	24,1	22,3	19,8	19,6	21,2	22,9
9	26,8	26,4	27,5	26,6	24,3	21,2	22,0	21,6	21,8	22,4
10	28,0	28,0*	27,3	25,7	22,4	22,2	21,0	20,6	21,9	23,2
11	28,0*	28,3	29,0	27,8	27,8	26,9·	24,2	25,5	29,3	29,4
12	28,4·	28,1	27,0	27,1	25,9	24,4·	19,9·	17,4	18,0	22,7
13	29,0	28,5	26,4	26,8	26,5	25,4	17,1	20,9	22,8	19,5
14	29,0	27,4	28,8	27,2	27,0	24,3	23,7	20,6	22,1	23,1
15	28,4	28,4	28,8	29,3	28,6	28,5	27,0	24,4	22,2	25,2
16	29,0*	—	27,8	26,6	24,9	26,0	25,0	24,4	24,5	24,4
17	30,4·	28,8	28,0	27,4	27,5	23,9	23,6	23,7	24,4	27,4
18	29,8	28,9	28,2	27,4	26,8	26,7	25,0	23,5	26,2	26,8
19	30,4	28,6	29,6	29,0	25,7·	24,6·	24,8	25,1	26,7	26,0
20	29,5	29,6	28,6	25,3	24,9	20,7	22,3	23,6	25,0	27,0"
21	29,0	29,2	29,5	27,8	23,7	26,5	26,2	26,1	26,6	27,8
22	29,3	29,0	29,0	28,7	26,3	26,6	24,7	24,3	24,2	23,9
23	29,4	29,6	29,3	28,3	26,5	23,8	23,8	21,6	24,1	25,2
24	29,1	28,1	28,5	26,6	24,1	22,0	22,0	23,4	26,1	26,8
25	27,3	31,2	27,5	25,9	23,1	21,1	21,2	21,9	24,8	27,0
26	28,5	27,7	25,6	25,8	22,3	19,4	18,3	21,8	25,8	26,4
27	29,3	29,3	28,2	27,6	26,3	24,2	22,2	23,5	24,5	26,1
28	28,3"	29,7	29,9	26,3	25,0	23,0	21,3	24,2	24,8	26,4
29	27,7·	28,0	29,0	28,0	28,3	26,8	23,2	23,9	24,7	26,3
30	28,7	26,9	26,0	25,3	22,2	22,5	20,9	19,8	21,5	23,0
31	25,5·	27,4	26,1	25,3	22,5	22,5	21,8	22,4	24,0	24,5

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	26,4	28,2	31,1	33,4	32,4	31,1	30,5	31,0	31,7	34,2
2	26,3	27,3	28,8	26,5	27,4	29,1	30,6	30,5	30,0	31,6
3	25,9	25,1	24,4	23,7	24,7	26,1	28,3	28,5	28,8	28,7
4	20,3	17,9	22,4	25,5	27,5	28,1	29,3	29,9	29,9	30,9
5	25,6	27,5	29,4	29,4	25,5	27,5	27,7	28,5	27,8	25,8
6	26,2	28,7	25,3	26,5	26,3	23,2	27,2	27,6	31,0	27,1
7	25,8	27,1	24,6	28,6	27,4	26,8	29,8	25,4	25,3	26,0
8	22,3·	25,2	25,2	26,5·	26,9	28,0	27,1	27,9	29,6*	27,9
9	25,6	26,6	27,8	27,8	26,5	27,3	27,3	28,5	27,5	28,8
10	25,0	26,1·	28,2	27,4	28,6	29,2·	29,2	28,2	27,4	27,2
11	29,6	31,7	17,0	22,9	24,5	25,4··	25,4	28,7	28,8	29,4
12	22,6	28,8	22,6	29,6	29,0	28,5	29,6	29,7	—	28,4*
13	22,8	24,5	26,3	27,0	35,2	27,0	30,2	27,7	28,9	27,8
14	23,5	26,1	27,3	29,8	30,0	29,2	29,9	31,1	29,2	28,0
15	25,3	27,1	29,0	28,1	29,4	27,6	27,7	29,1	28,6	28,7
16	23,4	27,3	27,5	28,5	29,0	28,3	29,6	28,9	29,0	29,8*
17	28,2	27,8	27,6	25,6	27,0	28,9	28,9	29,2	28,9*	29,5
18	27,3	29,5	30,2	31,3	27,6	26,6	29,6	31,2	29,0	29,3
19	24,4	24,2	28,2	26,2	26,6	28,9	28,2	29,9	28,3	29,0
20	27,7	26,9	28,1	29,0	28,2	28,7	30,2	—	28,6	28,7
21	28,0	27,5	29,7	29,8	30,0	29,9	29,1	28,7	29,3	29,0
22	25,5	26,0	26,3	26,7	27,0	29,6	28,2	30,3	29,9	30,0
23	27,7	26,1	24,6	25,2	23,7	23,9	27,0	26,3	29,2	28,4
24	27,2	29,0	29,4	30,0	28,0	31,4	24,8	27,6	28,1·	28,0
25	27,9	26,5	24,7	27,7	27,3	27,9	28,9	31,4	27,4	27,2
26	26,3	26,9	28,0	27,3	28,6	28,2	29,3	30,0	27,8	27,3
27	28,1	29,5	28,9	27,7	28,3	29,2	29,9	30,8	30,2	28,2
28	28,0	27,7	27,3	28,0	28,0	28,3	29,6	29,6	31,3	28,6
29	28,4	26,1	26,2	26,1	26,0	26,2	24,6	25,9	25,2·	25,5
30	23,9	26,2	27,4··	28,7	27,2	28,0	30,7	28,9	27,8	30,5
31	25,0	27,1··	23,6	27,9	24,9	27,4	28,0	28,1	32,1	29,5

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	52,6	53,9	59,2	55,2	55,1	54,8	55,7	57,4*	59,8	63,9
2	60,3	59,5	56,3	55,1	54,5	55,3	56,8	59,2	62,3	66,2
3	59,2	55,4	61,8	55,2	54,9	55,5	56,3·	57,3	59,4	62,0
4	55,9	57,0	57,2	54,8	54,8	55,4	56,5	59,0	63,3	66,0
5	58,0	58,2*	58,9	54,4	53,0	53,2	57,3	58,9	61,0	64,1
6	58,1	56,9	55,6	53,7	52,3	54,2	57,2	58,8	64,2	66,8
7	64,2	63,0	63,1	55,2	53,3	55,5	60,2	63,6	67,7	70,4
8	58,4	59,4	63,6	60,0	61,0	64,3	60,6	63,7	65,3	64,8
9	66,0	59,8	57,3	56,4	55,3	53,0·	56,2	58,2	63,2	65,2
10	58,6	59,4	60,4	59,6	57,7	56,2	56,2	61,8	65,2	68,7
11	57,1	55,7	57,6	57,7	59,0	58,0	55,0	58,0	61,0	64,1
12	57,6	57,5	58,9	55,8	57,8*	57,0	54,1	56,1	59,0	63,3
13	56,8	58,0*	57,8	58,3	56,0	57,4	58,9	61,2	62,6	63,1
14	58,9	59,1	56,9	62,4	59,2	59,3	57,5	58,7	61,6	63,3
15	58,3	58,2	61,9	57,6	52,8	57,6	—	—	—	—
16	54,2	59,0	58,6	57,4	55,2	56,7	57,2	59,3	61,5	63,3
17	59,0	57,0	60,0	61,1	63,0	61,5	58,7	61,0	63,1	64,9
18	57,5	57,2	57,8	55,7	55,8	55,2	55,2	57,2	60,2	63,2
19	58,0*	64,2	57,5·	55,5	54,2	55,7	55,8	58,6	61,3·	65,1
20	58,2	60,4*	56,5	53,7	54,2	54,5*	54,8	56,6	60,3	63,8
21	57,8	57,8	57,6	55,7	54,0	53,5	56,8	60,1	61,5	64,8
22	55,9	55,8	57,1	55,2	55,8	59,3	58,2	58,7	64,2	67,8
23	56,8*	56,5	55,3	57,7	53,7	54,4	55,7	58,7	61,9	66,9
24	57,8	57,0	57,1	55,0	55,0	55,3	56,2	58,8	62,5	67,2
25	52,0	56,2	55,8	55,3	54,5	52,2	54,6	60,6	65,7	69,9
26	54,0	53,3*	54,4	54,6	54,2	53,7	57,2	60,3	63,1	67,0
27	57,2	58,1	58,3	53,2	52,3	54,7	57,1	61,2	65,6	67,6
28	56,6	57,4*	56,7	54,4	52,0	52,5	57,0	58,4	60,8	67,0
29	55,8	56,5	58,6	54,0	52,3	54,0	55,1	59,0	65,2	65,0
30	52,5	57,1*	52,8	53,3	52,2	52,2	55,7··	—	64,3	67,3
31	56,6	56,0	57,1	55,1	53,7	53,5··	55,8	58,8	60,7	62,8

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	66,9	69,0	67,4	65,5	64,0	57,0	59,8	55,3	56,1	55,9
2	67,2	67,0	65,8	63,8	59,3	59,7	60,7	56,8·	58,3	59,2
3	64,3	66,0	63,4	62,6	60,9·	57,5	58,0	59,3·	58,1	56,4
4	65,7	67,6	64,8	62,8	59,7	58,9	58,8	59,0	58,3	59,7
5	65,9	66,6	66,3	62,9	60,8	59,8	58,4	59,7	57,2*	56,2
6	69,3	70,7	70,0	61,3	61,8	60,1	59,3	57,2	58,8	57,2
7	72,0	71,0	68,4	66,0	62,8	60,4	56,3	58,3	57,4	60,3
8	67,6	65,5	63,4	62,8	55,3	56,3	58,0	58,5	60,8	59,8
9	65,6	67,2	64,7	62,3	60,2	57,8	57,7	58,8	59,9	60,1
10	71,1	68,7	67,7	65,2	60,8	58,4	58,2	57,3	58,8	54,8
11	66,4	67,7	66,0	64,6	62,0	60,0	59,8	56,6	58,2	60,0*
12	65,1	67,3	67,7	62,0	60,8	59,5	58,9	52,8	51,3	58,2
13	66,0	63,1	63,7	63,8	63,0	58,8	55,0	59,9	59,1*	59,1
14	64,2	67,7	66,5	64,2	60,3	60,2	54,2	55,2	55,1	58,2
15	67,4	64,4	—	62,5	61,5	57,8	58,1··	57,3	54,9	61,0
16	65,5	64,9	63,5	61,1	59,7	58,8	60,5	58,8	59,1	54,4
17	64,9	63,0	63,0	62,1	60,5	58,9	57,8	—	57,2	57,0
18	65,8	66,3	65,8	63,1	61,7	58,8	59,0	58,9	57,2	58,2
19	63,8	63,8	63,0	61,2	58,4	56,3	57,9	56,5	58,2	58,3
20	66,3	66,8	64,8	60,2	59,2	57,9	58,9	59,0	59,0	59,0
21	68,0	66,0	64,7	61,8	60,0	59,9	58,2	56,2	57,8	56,1
22	71,0	69,8	66,8	62,7	61,0	59,7	58,4	60,6	54,6	55,2
23	70,8	68,2	65,6	63,8	62,2	59,8	59,9	56,8	56,1	56,2
24	70,1	69,0·	67,9	64,7	61,2	60,4	57,2*	57,1	53,8	52,0
25	66,5	68,1	66,1	63,0	58,9	58,8	59,0	58,5	57,6	—
26	67,9	67,3	66,1	62,9	60,7	59,8	56,8	58,9	57,8·	57,2
27	67,1	65,3	62,3	61,0	59,0	58,0	54,1	52,3	55,0	55,0*
28	67,7	67,5	65,4	62,7	61,2	59,2	57,3	58,3	56,3	53,9
29	66,3	65,3	63,2	64,7	59,6	53,0	56,5	54,9	55,7	57,0··
30	71,1	68,7	63,2	63,7	55,3	56,4	56,4	56,8	58,8	57,2
31	64,5	65,1	63,4	61,4	60,0	58,6	58,0	56,4	56,5	56,7

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	35,0	34,7	38,5	38,3	42,0	44,7	49,2	44,9	43,1	42,6
2	35,2	36,2	37,2	38,5	41,9	45,0	44,0	43,4	41,0	44,0
3	33,1	33,0	34,9	35,3	42,9	41,5	41,0	41,1	41,1	39,0
4	34,1	33,7	35,2	35,5	36,7	39,1	41,3	41,0	43,6	40,4
5	31,8	33,4*	35,0	34,0	36,0	38,6	41,3	39,9	37,9	35,2
6	33,5	31,8	33,4	32,7	34,1	34,0	33,9	31,8	28,3	33,2
7	27,1	23,1	31,3	35,2	38,9	41,5	61,2	51,6	45,4	48,2
8	30,6	29,1	33,3	28,7	34,0	41,1	35,3	42,1	43,3	38,5
9	23,0	28,5	30,9	31,6	36,3	37,3*	42,3	53,1	56,4	43,9
10	27,9	26,0	23,9	34,9	32,9	35,4	40,1	40,9	43,0	37,5
11	20,3	25,3	27,5	29,2	31,3	28,7	32,7	32,4	34,1	33,9
12	22,0	21,2	24,8	22,8	30,6*	31,9	30,9	31,8	31,6	33,4
13	27,7	26,0*	22,6	28,6	26,9	32,3	34,4	39,6	34,6	30,3
14	23,0	23,7	21,7	22,4	22,9	23,5	27,7	28,5	29,2	28,0
15	21,1	21,9	19,0	21,9	25,9	32,3	—	—	—	—
16	23,7	22,1	23,5	26,4	25,9	32,1	31,4	30,3	29,4	27,1
17	22,7	22,7	23,4	27,3	31,3	26,6	32,6	32,6	31,3	28,3
18	17,4	18,2	16,9	21,9	24,6	25,0	26,5	26,8	27,4	23,9
19	16,3	14,5	18,7	22,3	23,4	27,8	28,5	28,8	28,9	25,9
20	16,8	17,3*	18,5	20,7	25,0	25,7*	24,1	22,6	20,8	20,5
21	14,8	15,9	16,9	18,2	20,6	24,4	25,1	26,1	23,5	19,9
22	15,1	16,7	16,3	14,0	17,9	22,5	24,0	22,5	19,3	18,0
23	11,5*	13,7	15,4	18,6	18,7	20,2	20,5	20,7	19,5	19,3
24	11,5	13,4	14,1	16,0	18,5	21,8	23,0	23,2	22,2	20,4
25	6,2	7,7	6,9	14,1	17,4	18,6	19,4	21,6	25,4	18,9
26	5,3	2,3*	6,2	10,8	14,0	17,9	19,6	22,1	16,1	14,3
27	7,4	6,9	7,6	9,1	11,5	15,8	19,0	21,2	17,1	18,1
28	10,6	11,9	10,2	9,4	11,3	11,0	13,3	15,0	13,8	8,7
29	8,5	6,4	2,0	9,3	14,4	18,6	18,5	17,0	13,7	10,5
30	0,3	3,4*	5,5	10,0	10,2	13,2	12,9**	—	13,2	11,5
31	4,8	5,1	7,8	10,9	11,3	9,9**	11,5	13,1	11,7	8,8

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	38,0	39,4	39,2	37,4	31,4	27,6	34,5	33,4	36,1	33,9
2	40,5	39,8	37,6	34,7	33,5	34,2	32,5	29,3·	34,0	34,3
3	36,7	37,6	37,4	33,9	34,7·	33,6	32,0	31,0·	30,6	33,8
4	38,4	33,8	35,2	33,6	33,8	33,0	32,0	31,4	30,5	30,4
5	33,0	32,5	31,3	34,1	33,0	33,4	29,5	29,7	29,2*	28,5
6	34,2	32,1	32,1	31,6	29,6	30,1	28,4	27,1	22,6	27,9
7	40,2	43,8	34,9	38,6	34,4	31,4	27,2	30,1	30,4	29,8
8	44,3	36,2	39,2	35,5	24,3	30,5	25,9	27,2	27,0	28,0
9	39,1	33,7	39,1	33,4	33,0	29,7	25,9	25,9	26,8	23,5
10	35,8	32,5	27,6	24,4	22,7	28,6	23,2	24,3	25,6	20,7
11	31,6	25,2	24,5	23,2	23,5	21,1	20,9	25,3	23,7	18,7*
12	28,3	25,9	21,3	24,9	32,0	27,4	24,7	22,5	23,2	23,4
13	33,2	34,1	34,8	26,8	32,5	28,7	21,9	20,7	21,1*	22,4
14	25,5	26,9·	30,3	21,9	24,6	26,4	24,0	26,9	21,9	23,0
15	31,4	26,2	—	24,6	27,2	24,7	20,6··	18,9	20,8	21,8
16	23,8	25,7	24,3	24,1	21,4	23,6	18,8	19,5	14,0	23,3
17	24,2	24,0	25,2	23,9	20,7	20,7	21,0	—	18,0	15,8
18	20,9	21,2	22,1	21,9	20,0	20,1	18,1	18,5	18,9	19,3
19	22,8	18,7	18,7	19,1	20,4	20,4	18,6	17,0	19,1	18,5
20	19,0	20,3	23,5	19,4	17,4	15,3	15,6	16,0	15,7	15,0
21	19,9	20,2	15,9	21,9	17,8	14,2	15,2	15,3	15,6	15,1
22	17,9	15,0	14,0	13,2	16,8	16,0	12,1	10,2	12,9	15,3
23	22,3	20,3	16,6	15,9	14,7	14,9	11,2	10,2	8,8	12,8
24	20,5	17,0·	13,9	13,8	12,2	12,2	13,2*	10,1	7,9	-1,0
25	12,4	5,8	7,1	9,6	10,8	7,7	6,6	8,3	7,3	—
26	10,7	7,1	6,3	9,7	8,5	8,0	3,6	7,0	7,2·	7,1
27	11,7	8,7	8,6	7,5	7,4	3,2	3,5	13,8	14,5	11,0*
28	9,8	8,0	8,5	10,2	11,7	4,2	6,2	3,6	-2,6	7,2
29	5,4	7,7	11,3	9,4	5,1	0,0	5,4	-4,3	3,8	0,9··
30	8,1	13,0	7,0	5,6	7,2	3,6	4,1	2,9	4,9	3,1
31	7,0	6,5	5,5	4,9	4,0	4,6	3,3	0,4	2,6	5,0

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	28,3	28,6	26,2	26,1	23,3	22,0	19,5	21,9	22,9	23,7
2	27,2	26,5	25,6	24,4	22,5	20,9	21,6	22,3	23,2	22,1
3	28,0	27,4	26,6	26,1	21,6	22,5	22,7·	23,0	23,4	24,7
4	27,0	27,0	26,1	26,1	25,2	23,7	22,3	22,0	21,2	22,8
5	27,4	26,2*	25,3	25,7	24,2	22,5	20,8	22,0	23,2	24,7
6	25,3	26,8	25,6	25,7	24,5	25,1	24,9	26,6	28,7	25,6
7	27,8	30,4	25,1	23,5	20,4	18,0	7,8	13,1	16,4	14,8
8	27,1	27,8	24,3	27,0	24,0	20,6	24,9	22,7	23,5	24,6
9	30,6	27,3	25,5	25,0	22,1	21,2·	18,8	14,5	16,3	18,3
10	27,6	28,4	30,5	18,2	24,7	22,6	20,4	19,9	18,9	22,1
11	31,2	28,5	26,7	25,6	24,2	25,8	23,7	24,2	23,4	23,3
12	29,2	29,9	28,0	28,5	23,1*	22,7	23,0	22,9	23,3	22,4
13	25,8	26,3*	28,6	24,7	25,7	22,2	21,2	17,9	21,4	23,2
14	27,9	27,2	28,7	28,3	28,2	27,8	25,3	25,4	24,8	25,1
15	28,1	27,4	29,7	27,8	25,0	21,2	—	—	—	—
16	26,2	27,1	26,3	24,0	24,3	20,6	21,1	21,4	22,4	23,6
17	26,5	26,4	25,9	23,7	21,0	23,6	19,8	20,1	21,0	22,9
18	28,5	28,2	28,8	26,3	24,5	23,9	23,2	23,0	22,7	25,1
19	29,0*	30,0	27,6	25,3	24,4	22,1	21,6	21,6	21,9·	23,5
20	28,3	28,0*	27,2	25,4	23,1	22,5*	23,6	24,9	26,3	26,6
21	29,5	28,7	28,4	27,3	25,6	23,5	23,5	22,7	24,5	26,8
22	28,9	28,2	28,0	29,2	26,8	23,9	24,0	24,9	27,2	28,0
23	30,9*	29,7	28,2	26,7	26,6	25,4	25,3	25,7	26,4	26,9
24	30,2	29,4	29,0	27,5	26,2	23,6	22,4	23,8	24,2	25,7
25	31,1	29,5	30,5	25,3	23,5	22,8	21,9	21,4	19,1	22,9
26	30,6	32,3*	30,1	26,9	25,4	22,8	22,2	20,7	25,0	25,4
27	29,1	29,5	29,2	28,2	26,7	24,3	21,9	20,9	23,2	22,8
28	26,9	26,1	26,8	27,0	25,8	26,2	25,1	24,1	25,8	28,0
29	27,8	28,6	32,6	27,2	24,3	22,0	21,3	22,5	25,2	28,9
30	32,5	30,3*	29,2	26,3	26,0	24,3	25,3··	—	25,2	25,3
31	28,8	28,9	27,0	23,0	26,3	25,2··	24,9	23,8	23,6	27,1

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	26,0	24,9	25,0	24,8	28,9	31,0	26,9	27,7	26,1	27,9
2	23,7	24,3	25,3	26,7	27,5	26,9	28,4	30,1·	27,1	27,1
3	26,0	25,1	25,0	27,1	26,2·	26,6	28,9	28,8·	28,1	27,0
4	24,3	26,5	25,6	25,7	25,8	25,7	26,1	27,0	27,6	28,0
5	25,9	26,6	27,1	25,0	25,6	25,6	27,7	27,9	28,0*	28,4
6	24,9	25,9	24,9	25,1	26,6	25,9	26,3	27,8	30,7	27,2
7	19,4	16,9	21,2	19,6	22,3	23,8	26,1	26,3	24,1	27,8
8	19,9	21,9	20,2	22,3	28,4	25,0	28,1	27,7	27,8	27,4
9	20,7	23,3	20,7	23,4	23,3	25,5	28,0	28,5	28,0	30,1
10	23,2	24,3	26,9	28,5	29,5	25,4	26,0	28,4	27,8	30,9
11	24,5	27,9	27,8	28,5	28,1	29,5	29,8	27,3	28,2	29,5*
12	25,1	26,6	29,4	26,3	22,0	24,6	27,0	28,7	28,8	28,6
13	21,1	20,2	19,8	24,7	20,9	23,2	27,2	28,8	28,3*	28,1
14	27,0	25,9	23,3	27,2	25,3	24,4	26,8	25,0	28,1	27,0
15	21,6	24,5	—	25,1	23,5	24,6	27,5··	28,9	27,8	27,5
16	25,6	24,7	25,5	25,4	27,4	25,9	28,4	29,0	32,2	26,6
17	25,2	24,9	23,9	24,8	26,2	26,0	26,2	—	28,2	29,9
18	26,6	26,3	25,5	25,4	26,5	25,8	27,3	27,6	27,4	26,9
19	25,0	27,4	27,4	26,9	26,1	26,1	27,9	28,2	27,0	27,2
20	27,3	26,6	24,6	26,5	27,9	29,0	29,1	28,8	29,0	29,1
21	26,7	26,0	28,6	24,8	27,2	29,4	28,9	28,4	26,9	29,0
22	28,0	29,7	29,5	30,1	28,0	28,3	30,6	34,6	30,6	28,9
23	24,7	25,6	28,0	27,8	28,6	28,9	30,4	31,0	32,1	29,7
24	25,3	27,4·	29,1	29,0	30,0	30,1	30,0*	30,9	28,4	35,3
25	26,5	30,3	29,3	27,8	25,7	28,7	28,3	28,2	29,0	—
26	27,7	29,7	29,7	27,4	28,4	28,3	31,8	29,7	29,6·	29,4
27	26,7	28,1	27,9	28,5	28,8	31,0	31,0	24,9	24,8	27,1*
28	27,3	28,2	27,7	26,6	25,3	29,5	28,4	30,6	34,5	28,7
29	29,3	27,8	25,5	26,8	29,0	31,7	28,3	34,9	31,8	32,0··
30	26,9	23,9	27,4	28,0	27,3	29,2	29,8	30,0	28,8	30,0·
31	27,9	28,9	28,4	28,4	28,8	28,2	30,6	31,2	29,7	28,3

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	56,7·	59,0	54,1	54,4	53,0	54,0	55,0	57,3	60,8	63,6
2	55,7	56,1	56,0	55,6	—	55,0	55,9	59,2	62,4	63,9
3	57,4	57,2	56,2	53,4	53,6	54,8	57,6	60,2	63,8	64,8
4	56,8	57,0	55,8	58,9	56,3	56,8	57,2	69,4	67,4	70,8
5	54,9	61,7	57,7	58,1	55,0	60,1	60,1·	64,3	66,2	70,0
6	54,6*	55,0	58,9	57,0	57,3	56,6	57,2	64,9	65,0	69,0
7	58,9	59,2	56,9	56,6	55,8	55,7	58,5	62,0	64,2	65,2
8	58,6	58,8	57,9	56,9	58,8	59,0	60,5	63,3	65,3	67,9
9	60,5	60,4	57,3	54,0	53,0	55,0	57,0	60,4	64,0	65,8
10	60,2	60,5	58,9	55,7	53,5	55,1	59,1	62,5	64,4	66,9
11	54,7	55,5	56,4	55,6	55,1	56,7	62,2	66,2	67,2	74,0
12	63,9	59,0	62,1	54,8	54,4	56,6	59,0	62,6	66,3	67,6
13	57,8	66,0	56,5	57,4	57,1	58,4	58,9	61,8	66,3	66,9
14	59,4	60,5	57,4	57,7·	57,0	59,1	64,5	63,5	66,9	67,8
15	55,9	55,8	58,2	60,4	59,4	58,9	60,3	65,4	66,2	68,2
16	58,3	57,8	57,3	56,8	55,6	55,0	56,3	58,7	62,3	65,1
17	56,8	62,6	55,3	58,7	56,2	55,0··	57,0	61,0·	64,0	66,8
18	58,9	57,0	57,8	57,4	55,9	55,7·	57,9	61,0	64,8	65,9
19	58,3	57,9	58,7	57,2	56,8	56,1	57,5	59,2	62,3	64,2
20	58,2	57,2	58,0	56,1	55,4	57,4·	58,0	60,5	64,5	65,9
21	56,4	56,9	56,7	55,0	55,9	56,0	56,3	59,0	62,9	64,3
22	51,0	49,7	49,7	54,9	60,0	60,0	64,1	67,2	73,9	72,9
23	55,9	58,8	62,1*	66,0	56,7	55,0	56,9	57,2	60,7	62,2
24	53,3	53,9	53,7*	54,1	55,2	54,5	56,2	61,0	63,8	65,3
25	55,0	55,6	56,3	55,6	54,8	54,1	56,0	58,8	61,7	64,8
26	56,8*	53,9·	—	55,7	55,7	54,2··	58,5	59,8	61,5	62,9
27	55,8*	56,1·	56,3·	57,1	56,0	54,9	55,5·	57,3	60,1	64,2
28	55,1	55,9	56,0*	55,0	57,3	56,3	54,8	56,4	61,4	63,3
29	54,4	55,6	57,6*	56,6	56,8	55,2	55,1	57,2	61,0	62,3
30	57,8	58,1	57,0	57,0	56,4	54,8	54,7	58,1	59,9	64,4

Declination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	66,2	64,8	62,4	60,4	59,3	58,5	58,2	57,8	57,5	56,5
2	64,1	63,4	61,6	59,9	58,3	58,5	56,4	58,0	58,0*	57,9
3	64,7	64,2	62,0	59,8	59,0	59,0	59,1	59,2	58,0	56,8
4	74,5	67,0	65,9	64,8	61,6	60,2	59,5	54,3	62,0	52,4
5	74,8	66,5	66,3	56,2	57,8	57,8	53,0	57,0	56,0	60,5*
6	68,1	65,3	63,1	61,2	56,2	56,7	57,2	57,0	59,0	59,0
7	65,7	62,8	61,2	59,8	58,6	58,4	59,1	58,8	58,8	59,8
8	68,3	65,7	61,4	62,1	55,8	57,8·	53,3	55,7·	58,3	60,9
9	65,2	64,0	63,8	58,6	58,8	57,1	58,1	61,2	61,6	61,0
10	65,7	63,8	63,0	61,0	60,8	60,2	56,1	—	60,9	57,2
11	69,7	68,2	62,9	64,7	59,2	39,3	57,6	61,7	59,5	57,2
12	66,8	65,7	60,1	58,2	59,1	60,5	59,0	61,6	59,8	57,4
13	67,1	65,3	62,5	59,9	59,2	59,5	58,9	58,0	54,5	57,0
14	67,2	65,7	63,1	61,3	57,0	58,4	57,1	58,1	58,0	56,4*
15	67,1	65,5	62,8	62,2	60,2	58,8	58,3	57,2	60,2	58,9
16	66,1	63,5	62,3	60,6	59,7·	59,8	59,1	58,9	57,0	57,4
17	67,0	65,2	62,9	60,8	60,8	59,8	57,8	60,8	57,1*	55,7
18	66,1	64,0	63,0	61,3	60,2	59,9	58,8	56,1	58,1	—
19	65,9	62,9	63,0	61,4	59,7	61,3	55,8	55,1	56,9	58,2
20	66,3	64,7	62,3	59,8	58,8	59,8	58,9*	—	57,8	58,2
21	64,9	64,3	64,1	62,0	62,1	62,0	48,4	55,0	57,0	55,5
22	70,9	66,8	67,0	60,3	61,8	48,0	29,0	43,2	51,9	60,9
23	63,4	62,2	60,8	60,0	59,6	59,2	59,0	56,6	57,7	59,9
24	65,7	64,7	61,7	59,3	58,9	58,9	54,0	54,8	55,5	56,3
25	64,5	65,1	62,6	62,8	58,0	60,5	57,0	57,8	58,8	58,4
26	65,4	63,1	61,2·	60,9	57,3	59,7	58,3	56,7	57,1	59,8
27	64,8	64,8	64,8	62,8	59,2	59,0	58,8	52,8	55,1	54,2
28	64,3	63,9	62,4	60,8	59,6	59,5	55,6	56,5	58,1	63,5
29	63,4	63,3	62,2	59,8	59,3	59,1	57,4	56,8	57,8	57,7
30	63,9	62,8	62,1	60,1	59,5	59,2	57,2	54,0	53,9	57,0

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	3,9	1,3	6,0	6,6	9,3	10,1	11,2	10,6	8,6	7,5
2	1,5	4,1	5,1	5,7	—	8,0	7,8	7,1	5,5	3,9
3	2,4	2,2	2,1	4,7	6,6	10,2	9,4	8,6	5,6	4,0
4	0,0	0,8	2,9	8,0	-1,6	2,0	14,2	12,4	9,6	9,5
5	3,8	8,3	4,1	1,1	9,4	17,0	12,0	20,5	21,4	32,7
6	1,3	4,9	6,1	10,9	14,4	16,2	14,1	26,6	22,2	12,8
7	3,9	4,7	4,8	6,6	11,1	11,8	12,6	12,4	9,6	7,5
8	2,9	3,2	2,9	4,6	7,7	10,3	14,2	14,2	12,0	11,5
9	6,3	5,6	5,1	6,2	6,8	10,0	11,6	13,4	13,6	11,7
10	4,3	4,5	4,4	4,0	6,6	9,0	10,2	9,2	9,5	7,3
11	0,9	0,2	-1,8	-4,1	-0,6	4,9	28,3	11,4	8,9	9,1
12	5,1	-2,9	-0,1	6,9	5,8	12,4	18,5	18,9	12,0	8,6
13	-0,2	-1,6	-0,8	-0,1	2,2	4,7	5,8	8,9	5,6	2,5
14	-6,5	-3,7	-2,6	-3,0	-0,5	9,6	8,5	4,5	7,2	2,7
15	-4,1	-2,3	-4,6	-1,9	-2,2	1,8	4,0	11,6	2,4	2,0
16	-2,8	-2,6	-2,9	-1,5	-0,9	0,4	0,9	1,8	1,5	-0,9
17	-6,1	-5,4	-5,0	-5,2	-3,8	-3,2	-2,5	0,8	1,2	0,0
18	-7,1	-6,2	-6,0	-5,0	-3,4	-1,5	2,4	-4,0	-3,9	-3,2
19	-6,7	-6,3	-6,5	-6,1	-5,3	-4,9	-1,7	-1,9	-3,5	-4,6
20	-7,7	-7,0	-7,5	-6,7	-2,9	-2,4	-2,0	-3,6	-4,0	-3,3
21	-9,6	-8,7	-7,9	-7,0	-2,7	-3,9	-4,2	-4,0	-5,2	-4,8
22	-12,5	-3,7	-9,2	-0,8	-1,7	9,7	13,7	20,3	25,0	21,2
23	-1,8	0,2	-1,6	0,6	-0,2	3,1	3,2	3,5	3,6	3,5
24	-6,0	-3,9	-11,3	-5,0	-4,1	-2,0	-1,4	1,1	0,1	-2,7
25	-5,2	-5,4	-5,4	-5,4	-4,0	-3,1	-2,0	-1,9	0,0	0,0
26	-9,3	-9,6	—	-7,5	-7,2	-3,0	8,7	5,4	-1,2	-3,8
27	-9,9	-9,0	-10,1	-8,6	-8,2	-7,3	-5,5	-3,4	-2,2	-2,6
28	-9,9	-10,9	-10,3	-12,0	-7,7	-9,0	-5,7	-4,0	-4,5	-4,9
29	-10,5	-9,2	-9,6	-10,6	-10,4	-8,7	-6,6	-4,1	-3,7	-6,0
30	-11,0	-12,9	-10,9	-11,1	-9,8	-7,8	-6,8	-8,4	-6,3	-8,2

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	2,9	1,8	4,5	3,0	4,7	3,8	2,9	2,8	0,8	-0,2
2	2,0	1,5	2,7	1,9	1,6	-0,4	-0,6	2,0	3,0*	2,8
3	3,4	2,5	2,7	2,3	2,0	0,8	1,0	0,4	-0,2	-1,0
4	9,3	15,7	11,0	15,1	12,9	8,5	4,3	5,0	1,2	1,5
5	10,8	11,7	11,6	5,0	9,5	6,8	9,1	8,5	12,0	8,6*
6	11,2	10,9	10,9	7,1	11,5	3,6	3,5	3,3	4,2	3,0
7	7,3	7,1	6,3	4,8	5,3	4,6	3,9	3,8	3,7	3,3
8	9,5	9,4	7,9	4,7	3,7	5,9*	6,8	7,0*	6,4	5,7
9	5,7	2,1	0,8	6,0	3,6	5,4	3,1	4,0	5,3	4,8
10	6,6	4,9	2,9	3,4	4,4	4,3	3,6	—	-2,3	-6,4
11	16,9	9,0	6,7	12,5	10,5	13,4	3,0	-9,5	0,3	1,1
12	8,0	5,0	5,7	-0,1	6,8	4,2	-3,0	-7,8	-1,5	-0,9
13	-0,1	-1,5	-0,9	0,1	0,2	-0,7	-3,4	-9,8	-9,4	-1,3
14	5,2	2,8	4,1	3,5	1,9	-1,3	-1,6	-5,8	-4,3	-3,9*
15	4,7	4,3	3,7	2,9	0,4	-3,3	-3,6	-3,5	-8,5	-2,8
16	-1,5	1,1	-1,0	-3,0	-5,5*	-5,7	-6,7	-6,2	-7,4	-6,9
17	1,0	0,1	-1,2	-3,1	-6,0	-4,5	-4,3	-12,0	-8,2*	-4,3
18	-2,2	-3,2	-2,1	-2,4	-3,1	-3,1	-6,7	-8,8	-7,3	—
19	-3,9	-3,2	-3,2	-4,3	-3,6	-3,0	-6,1	-3,8	-6,3	-7,5
20	-5,1	-5,8	-5,9	-7,6	-7,0	-8,5	-8,4*	—	-9,0	-9,2
21	-5,9	-4,5	-7,8	-8,6	-14,8	-11,0	-6,5	-3,0	-6,2	-3,8
22	15,1	-1,8	-3,1	8,1	12,0	1,2	2,2	11,5	5,1	-9,0
23	2,3	0,3	-1,0	-2,2	-5,2	-6,4	-9,2	-2,2	-5,5	-3,9
24	-5,8	-5,8	-5,8	-5,0	-5,2	-6,4	-12,9	-6,2	-4,8	-7,1
25	-5,4	-7,1	-8,0	-6,2	-7,5	-12,1	-7,7	-9,5	-10,5	-11,0
26	-4,1	-9,0	-5,8*	-7,7	-9,2	-10,1	-11,0	-9,4	-9,3	-14,1
27	-3,1	-4,6	-8,8	-9,4	-7,6	-10,7	-11,5	-15,3	-13,7	-8,7
28	-6,9	-7,9	-8,6	-9,4	-8,0	-8,1	-8,1	-9,7	-8,9	-11,9
29	-9,3	-9,8	-9,3	-8,4	-9,5	-10,2	-9,6	-10,0	-9,3	-9,4
30	-5,9	-6,9	-9,1	-8,8	-11,6	-9,4	-10,9	-10,6	-11,3	-9,4

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	33,6·	35,6	32,8	32,2	31,3	30,0	29,8	30,0	31,5	32,3
2	34,9	33,1	32,5	33,8	—	30,8	31,0	31,3	32,4	33,9
3	34,0	34,2	34,2	32,4	31,5	29,0	29,8	36,2	32,2	33,1
4	34,9	34,3	36,9	29,9	36,2	33,3	25,5	27,4	28,5	28,8
5	32,2	29,4	31,8	33,1	27,9	22,9	26,1·	20,3	19,7	25,1
6	32,8*	30,3	29,6	26,1	23,7	22,7	23,6	16,9	19,3	24,4
7	29,3	28,6	28,8	27,4	24,6	23,9	23,6	24,1	26,0	26,9
8	29,9	29,8	30,0	28,9	26,7	25,1	22,8	23,0	23,9	24,1
9	27,5	27,9	28,0	27,1	26,4	24,8	23,7	22,6	22,9	23,9
10	27,7	27,9	27,6	27,9	26,3	24,8	24,1	25,0	24,3	25,8
11	30,5	30,5	31,2	32,4	30,1	26,8	12,3	22,7	24,3	23,9
12	27,6	32,8	30,4	25,5	25,8	21,8	18,1	17,8	22,6	24,1
13	29,4	30,2	28,6	29,0	27,3	26,1	25,4	23,5	25,1	27,6
14	33,5	30,8	31,2	31,3·	29,7	23,2	24,1	26,5	24,8	27,8
15	30,9	29,9	30,5	29,1	26,5	26,8	25,8	21,0	26,3	27,0
16	29,6	29,7	29,6	29,1	28,4	27,6	27,4	27,1	27,3	28,8
17	31,1	30,9	30,7	30,7	29,6	29,5·	29,2	27,5·	27,0	28,1
18	32,7	31,6	31,3	30,4	29,9	28,6·	26,2	30,2	30,8	30,3
19	31,8	32,0	31,7	31,5	31,5	31,3	29,4	29,4	30,5	31,1
20	31,9	31,5	32,0	31,4	29,0	28,6·	28,4	29,7	29,9	29,3
21	32,7	32,2	31,9	31,1	28,8	29,2	29,4	30,0	30,8	30,4
22	34,0	28,8	32,4	27,5	27,8	20,9	18,3	14,2	11,0	12,5
23	28,0	26,6	27,4*	25,9	26,5	24,0	24,1	24,0	24,5	24,1
24	29,5	28,1	33,0*	29,1	28,8	27,5	27,4	25,5	26,1	27,8
25	29,0	29,1	29,3	29,3	28,5	27,9	27,3	27,7	27,7	27,8
26	32,3*	31,9·	—	30,7	30,6	—	20,8	23,3	27,0	28,7
27	32,6*	32,0·	32,3·	31,4	31,0	30,3	29,5·	28,2	27,6	28,3
28	32,2	33,0	32,7*	33,5	30,9	31,1	29,4	28,7	29,0	29,3
29	32,5	31,6	32,0*	32,6	32,2	30,9	29,6	28,4	28,7	30,0
30	32,5	33,4	32,4	32,2	31,4	30,2	30,3	31,3	30,0	31,2

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	34,4	35,5	32,7	33,7	32,4	33,1	33,9	33,8	34,7	35,8
2	34,5	34,2	33,3	33,9	34,1	35,5	35,6	34,0	33,8*	33,9
3	33,5	33,2	32,9	32,9	33,7	34,7	34,2	35,0	35,1	35,6
4	28,0	24,0	27,0	24,8	26,2	28,9	31,8	31,2	33,9	33,7
5	26,1	25,3	25,0	28,3	25,8	27,9	27,0	28,2	26,0	28,6*
6	24,9	25,2	25,1	27,1	24,3	28,9	29,3	29,8	29,5	30,0
7	27,3	26,6	26,6	27,1	27,4	27,7	29,0	29,5	29,6	29,8
8	25,1	24,4	24,9	26,3	26,4	25,2·	26,3	26,8·	27,3	28,0
9	26,7	28,9	29,1	25,7	27,1	25,8	28,3	28,0	27,4	27,8
10	26,2	26,8	27,9	27,5	27,5	26,9	27,6	—	32,3	34,6
11	18,9	23,6	25,0	22,0	22,8	21,6	28,2	36,5	30,7	29,9
12	24,1	25,3	24,8	27,9	24,1	25,8	31,1	34,3	30,3	30,1
13	28,9	29,3	28,9	28,5	28,3	29,4	31,2	35,3	32,2	30,2
14	25,3	26,6	25,1	25,3	26,6	28,6	29,1	31,6	30,8	30,7*
15	25,2	26,3	25,6	25,4	27,3	29,9	30,1	30,3	33,2	29,9
16	29,6	27,2	28,1	29,3	30,8·	30,9	31,5	31,2	32,0	31,9
17	27,3	27,7	28,6	29,7	31,0	30,3	30,8	34,8	32,9*	30,4
18	29,4	29,9	29,2	29,2	29,4	29,9	31,7	32,9	32,1	—
19	30,2	30,2	29,7	30,9	29,1	28,6	30,8	29,4	31,1	31,5
20	30,0	30,5	30,4	31,2	30,8	32,1	31,8*	—	32,2	32,5
21	31,0	30,0	32,1	32,0	36,0	33,5	30,7	28,0	28,7	28,7
22	15,8	25,0	21,2	18,3	15,9	23,0	24,2	19,2	23,1	33,2
23	24,6	26,0	26,8	27,3	29,3	29,9	31,5	26,9	29,3	27,9
24	29,7	29,7	29,3	29,0	29,2	30,0	34,0	29,7	29,0	30,3
25	29,6	30,8	31,3	29,9	30,7	33,5	30,8	31,9	32,8	33,0
26	29,0	31,7	29,2·	30,7	31,3	32,1	32,8	31,9	31,9	35,2
27	28,5	29,1	31,8	31,9	30,4	32,2	32,9	35,6	34,7	31,1
28	30,2	30,5	30,8	31,1	30,2	30,5	30,6	31,6	31,2	33,2
29	31,7	31,6	31,2	30,8	31,5	32,1	31,6	32,0	31,7	31,7
30	29,6	30,0	31,0	31,0	32,5	31,2	32,3	32,0	32,2	31,2

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	56,8	53,2*	52,7	55,9·	60,0*	59,8	57,7	57,9	63,2	63,1
2	60,0··	58,3	57,3	56,9	56,9	56,5	56,6	58,7	63,4	64,6
3	—	—	56,7·	58,4	58,0	57,2	59,0	61,6	63,3	63,9
4	57,0	56,9	57,6	59,1	61,9	57,4	55,3·	58,8	60,1	61,9
5	57,2	57,9	58,1	56,1	56,2	55,7	56,0	57,7	60,4	61,8
6	57,8	57,2	56,9	56,3	55,5	54,8	55,5	57,9	60,2	63,1
7	55,6	56,8	57,2	62,0	58,8	56,2	56,2	58,8	61,2	62,3
8	58,1··	50,3	58,9	54,2	65,0	56,9	58,0	59,7	62,9	67,0
9	59,7	59,2	56,2	59,0	59,7	56,9	56,3	57,8	61,8	62,5
10	51,2	53,7	54,2	61,0	64,3·	60,7	58,5	61,0	63,4	66,0
11	57,4	57,0	57,1	56,9	55,8	54,6*	55,0	57,5	61,7	66,6
12	56,4	55,0	60,2	57,2	56,7	57,8	62,6·	62,1	60,9	64,6
13	59,0	55,8	56,9	57,2	56,3	55,0	54,2	57,2	58,8	61,2
14	56,3	52,8	56,1	56,9	57,2	56,5	55,4	56,8	60,0	63,1
15	58,9	57,0	57,1	57,0	56,3	56,0	55,9	56,8	60,1	61,1
16	54,7	54,1	57,8	57,5	57,0	55,7	56,0	57,1	61,1	63,0
17	56,1	59,2	57,5	57,2	56,9	55,6	54,8	56,1	59,5	62,1
18	56,9	57,2	58,9	58,4	57,7	56,8·	56,2	56,9	59,1	61,6
19	58,0	58,0	57,8	57,3	56,5	55,9	55,5	56,8	60,3	62,9
20	47,3	56,0	56,0	57,3	57,0	56,0	56,7	57,9	59,4	61,9
21	57,8	55,7	56,9··	57,3	56,8	56,1·	55,8	57,1	60,0	63,9
22	56,8	57,1	52,9	56,8	56,0	54,8	55,2	58,0	58,4	63,6
23	55,8	56,5	59,7	58,1	56,0	55,8	56,1	59,0	62,3	63,9
24	57,4	56,7	58,0	60,5	59,1	57,0	55,7	56,3	60,0	62,9
25	55,7	54,6	58,1	58,0	57,3	56,7	55,9	57,4	62,9	63,8
26	55,8	58,4	58,6	58,5	58,1	57,3	56,5	56,8	59,7	63,7
27	58,8	59,0	58,1	58,5·	58,0	57,3	56,5	57,9	61,2	64,0
28	57,9··	58,0	59,1	58,6	58,8	57,1	56,2	57,0	60,2	62,6
29	57,3	56,9·	56,7	59,0	58,3	58,3	58,2	59,6	62,7	63,7
30	58,8	58,1	58,0	59,2·	57,4	56,4	55,1	57,3	61,9	66,8
31	56,3	59,5	57,4	58,0·	58,3	57,4	57,0	58,6	61,8	63,9

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	64,1	65,3	56,2	60,6	60,1	59,0	51,3*	58,0	57,5	61,3
2	66,3	67,6	63,2	62,1	60,4	56,6	55,5	53,1	47,6	45,8
3	65,2	63,9	62,4	61,1	60,7	60,2	58,2	57,9	57,8	57,0
4	62,8	61,2	61,7	60,1	58,7	59,1	57,8	57,2	56,8	56,2
5	61,3	61,2	59,7	56,9	58,2	58,8	57,4	57,2	57,5	57,7
6	63,8	62,6	60,2	58,5	53,8	57,3	55,7	52,9	55,0	54,0
7	61,7	—	61,9	58,0	55,0	57,5	52,7	49,3	51,1	53,8
8	72,3	69,0	64,6	57,7	61,2	45,2	57,1	57,4	57,8*	59,7
9	60,3	62,5	63,1	59,2	54,5	57,8	55,7	55,9	53,9	59,5
10	68,4	67,3	68,0	61,9	60,8	58,2	55,2	58,0	57,8*	57,6
11	61,9	62,1	63,8	55,7	60,8	59,2	58,2	57,4	—	55,2
12	67,2	61,8	62,4	61,0	59,8	58,3	50,2	57,1	—	59,1
13	62,4	62,1	60,4	59,4	58,0	58,1	56,8	56,3	56,2	56,7
14	62,8	62,0	59,5	58,5	57,8	57,5	57,2	57,4	57,4*	57,3
15	62,8	62,1*	61,1	60,2	59,0	58,3	57,8	57,9	57,9*	57,3
16	63,1	63,7	61,9	60,3	59,4	57,8	57,7	56,0	55,0	56,1
17	63,8	63,7	62,0	60,3	59,7	58,8	58,3	55,6	56,1	57,1
18	64,4	63,8	62,7	62,0	63,0	60,7	56,1	58,3	58,0	57,8
19	63,8	62,0	61,0	60,0	58,6	58,7	59,0	57,1	58,9*	49,5
20	66,5	66,1	65,4	64,9	—	59,0	54,1	57,3	57,2	57,8
21	65,2	62,2	61,2	59,8	60,3	58,9	57,2	57,0	58,3	53,8
22	63,9	63,7	60,8	61,0	56,0	47,8	56,1	57,5	53,0	57,6
23	65,9	63,9	61,6	59,9	60,2	59,8	58,1	58,8	58,0	57,1
24	63,1	62,1	60,8	60,3	60,5	60,0	55,0	57,8	58,1	56,1
25	66,2	63,7	62,6	60,9	60,7	60,1	59,3	56,1	61,1	50,8
26	64,7	64,5	62,8	61,7	61,0	60,5	59,9	57,2*	58,9	58,8
27	65,8	64,7	62,0	61,9	61,3	59,4	59,2	57,0	56,8	57,7
28	63,7	64,0	62,7	61,7	61,2	60,0	59,1	58,2	—	57,2
29	64,3	64,1	62,9	61,7	60,8	59,6	57,1	57,8	57,9	58,8
30	66,9	65,7	65,0	60,9	60,4	60,4	58,7	58,1	56,3	56,8
31	63,9	63,7	61,3	60,6	60,4	56,7	57,6	58,5	58,3	58,4

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-29,5	-24,1*	-28,2	-30,2·	-34,0*	-34,5	-34,2	-1,36	-35,2	-34,4
2	-29,0·	-29,6	-30,2	-30,7	-30,9	-33,6	-32,6	-33,8	-36,6	-37,1
3	—	—	-23,9·	-32,0	-38,6	-35,5	-34,0	-36,4	-37,0	-33,9
4	-26,7	-25,9	-25,7	-29,0	-29,1	-29,4	-32,9·	-35,6	-39,2	-36,0
5	-29,2	-28,7	-30,2	-27,9	-28,6	-30,9	-31,8	-33,1	-31,6	-29,6
6	-27,1	-26,6	-27,5	-27,1	-28,2	-29,8	-32,8	-33,5	-33,5	-31,4
7	-26,3	-26,5	-26,2	-23,8	-26,6	-26,9	-28,5	-31,6	-33,4	-32,0
8	29,1**	-25,6	-21,3	-36,7	-41,7	-43,6	-52,5	-44,0	-38,8	-37,8
9	-30,5	-31,3	-33,4	-30,1	-35,4	-38,2	-37,4	-37,0	-36,2	-39,9
10	-24,0	-26,9	-28,0	-21,6	-30,5·	-35,7	-45,3	-44,6	-44,6	-44,6
11	-28,5	-28,6	-28,1	-28,7	-28,8	-30,6*	-32,6	-32,7	-36,8	-41,4
12	-29,9	-27,0	-27,7	-27,4	-27,8	-29,1	-40,2·	-40,9	-36,8	-30,5
13	-24,8	-25,5	-26,1	-24,0	-26,5	-27,0	-29,4	-31,0	-32,6	-32,4
14	-20,4	-24,0	-23,0	-24,1	-25,9	-25,5	-27,1	-28,7	-32,2	-30,3
15	-23,8	-22,5	-23,3	-22,9	-22,9	-24,7	-25,6	-27,0	-27,6	-27,4
16	-18,6	-24,1	-24,7	-20,1	-22,4	-24,7	-25,7	-31,6	-32,1	-31,0
17	-24,0	-24,3	-22,1	-21,8	-21,9	-22,7	-25,6	-27,9	-29,2	-29,2
18	-22,1	-22,1	-19,3	-18,8	-18,7	-20,0·	-21,4	-22,1	-24,3	-24,6
19	-22,9	-22,4	-20,8	-22,1	-23,7	-25,4	-22,6	-28,7	-28,1	-27,8
20	-30,3	-20,8	-27,2	-23,1	-25,0	-24,3	-25,7	-27,9	-27,6	-25,9
21	-22,5	-22,9	-23,0	-21,4	-22,0	-23,9	-25,9	-27,7	-26,8	-26,5
22	-23,0	-22,7	-19,6	-24,6	-24,5	-24,5	-26,8	-35,4	-32,6	-26,8
23	-22,4	-23,5	-22,0	-19,1	-23,0	-25,1	-28,2	-30,9	-31,3	-27,1
24	-20,0	-19,7	-20,2	-20,5	-20,8	-23,0	-24,9	-25,3	-25,0	-24,4
25	-16,6	-20,1	-21,8	-20,9	-21,1	-22,7	-24,2	-24,7	-23,2	-24,6
26	-19,9	-20,3	-19,1	-18,8	-19,6	-19,5	-21,8	-23,5	-25,3	-24,5
27	-18,3	-17,8	-18,2	-17,8·	-18,2	-20,0	-22,8	-24,8	-25,2	-23,5
28	19,1**	-18,9	-18,7	-18,7**	-19,2	-18,8	-21,2	-24,7	-23,4	-23,4
29	-19,3	-14,0·	-15,0	-18,8	-19,0	-20,5	-23,0	-24,7	-23,8	-22,9
30	-17,7	-17,3	-17,8	-18,0*	-17,0	-19,4	-20,1	-22,5	-23,1	-26,0
31	-18,3	-17,5	-16,8	-18,7*	-20,1	-20,7	-22,6	-24,2	-23,6	-23,1

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	-34,0	-28,3	-38,4	-32,3	-32,4	-29,8	-29,0*	-30,0	-30,3	-29,3
2	-32,3	-36,0	-35,9	-33,2	-32,8	-34,6	-35,3	-33,1	-32,2	-31,2
3	-33,0	-32,9	-32,5	-30,0	-27,5	-26,3	-26,3	-25,6	-25,8	-26,7
4	-32,7	-30,9	-29,4	-29,4	-32,8	-28,1	-27,5	-27,2	-27,6	-28,3
5	-28,5	-29,0	-31,7	-34,7	-30,2	-29,6	-27,0	-27,0	-26,8	-27,4
6	-32,0	-30,2	-31,7	-31,5	-32,0	-30,5	-28,7	-27,1	-28,0	-21,2
7	-30,2	-29,3	-28,4	-34,2	-32,0	-33,9	-36,4	-35,3	-34,8	-29,9
8	-59,8	-50,5	-44,6	-47,8	-44,4	-37,2	-39,1	-33,3	-32,8·	-31,7
9	-36,6	-33,8	-33,2	-33,0	-32,7	-31,7	-31,7	-27,0	-29,8	-23,3
10	-44,6	-46,1	-43,2	-44,6	-39,2	-33,8	-32,0	-28,5	-31,4*	-28,2
11	-29,4	-30,6	-30,8	-36,6	-30,5	-28,3	-26,6	-27,4	-27,9	-28,4
12	-33,6	-37,5	-34,6	-32,6	-28,6	-26,9	-23,5	-26,0	-26,2	-26,4
13	-30,2	-29,2	-28,2	-27,6	-28,8	-28,4	-25,8	-21,1	-26,5	-25,6
14	-29,4	-27,3	-25,7	-26,3	-26,8	-25,6	-24,4	-24,6	-25,1·	-24,6
15	-26,8	-24,3	-24,3	-23,4	-23,1	-23,8	-22,8	-22,9	-22,7*	-23,1
16	-31,1	-28,6	-26,8	-26,9	-26,1	-24,8	-23,0	-24,2	-23,4	-23,2*
17	-28,1	-26,5	-24,8	-24,2	-23,2	-22,1	-21,6	-19,4	-21,3	-21,2
18	-20,2	-21,4	-22,3	-26,2	-26,8	-24,9	-26,0	-23,1	-23,2	-23,0
19	-26,4	-24,2	-22,5	-22,2	-26,4	-25,6	-25,2	-23,6	-30,1··	-19,5
20	-22,6	-22,6	-22,8	-25,1	—	-24,1	-21,9	-22,0	-23,4	-17,7
21	-25,1	-21,3	-21,2	-22,5	-22,5	-21,7	-21,1	-19,9	-18,2	-18,6
22	-32,7	-28,3	-26,2	-92,0	-31,3	-11,5	-26.1	-19,5	-20,0	-19,8
23	-25,1	-24,8	-21,9	-21,6	-21,2	-20,1	-19,8	-16,6	-19,6	-19,
24	-22,1	-21,9	-22,0	-22,6	-21,3	-20,2	-18,9	-21,6	-20,2	-20,4
25	-22,3	-24,0	-23,4	-21,6	-20,5	-19,9	-18,2	-18,2	-21,2	-15,1
26	-24,3	-21,8	-21,5	-20,8	-19,6	-20,3	-18,0	-19,4·	-19,0	-18,1
27	-22,0	-21,5	-21,8	-21,8	-18,9	-21,5	-17,4	-19,3	-18,3	-20,6
28	-22,4	-21,7	-22,4	-21,0	-19,3	-18,6	-16,8	-17,4	—	-17,0
29	-23,5	-20,2	-21,5	-20,1	-20,0	-18,4	-16,0	-18,6	-18,6	-18,6
30	-26,7	-28,3	-26,5·	-22,0	-20,0	-17,4	-18,0	-18,0	-15,9	-16,8·
31	-22,4	-18,6	-21,2	-21,4	-20,2	-17,7	-14,5	-15,5	-16,1	-14,5

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	32,6	35,3*	33,3	31,9·	29,6*	29,5	29,4	28,7	29,2	29,5
2	32,0··	31,5	31,3	30,9	30,6	28,9	29,5	29,5	28,1	27,3
3	—	—	35,3·	30,4	26,1	27,3	29,1	28,2	27,5	29,4
4	33,0	34,0	34,0	31,7	31,7	31,6	29,9·	28,4	26,2	27,4
5	31,6	32,1	31,2	32,4	32,3	31,3	30,4	29,9	30,6	32,0
6	32,8	33,2	32,8	33,1	32,0	31,0	29,5	29,1	29,2	30,4
7	33,6	33,3	33,5	35,0	33,5	32,9	32,0	30,5	29,1	29,6
8	31,2··	34,0	37,3	29,0	25,0	23,8	18,2	22,9	25,9	26,1
9	30,7	29,7	28,3	30,3	27,5	25,8	26,2	26,7	27,1	24,9
10	35,0	33,7	32,9	36,7	30,9·	27,9	22,1	22,4	22,4	22,2
11	31,4	31,3	31,7	31,3	31,1	30,2*	29,1	29,0	26,8	23,8
12	30,2	31,7	31,3	31,9	31,5	30,4	23,9·	23,4	26,2	29,8
13	33,0	32,8	32,0	33,7	31,6	31,8	30,1	29,2	28,6	28,5
14	35,6	33,8	34,4	33,5	32,2	32,5	31,6	30,8	29,2	30,3
15	33,7	34,4	34,0	34,0	34,2	33,1	32,8	31,8	31,1	31,6
16	36,9	33,5	33,2	36,2	34,9	33,5	33,0	28,6	28,7	29,5
17	32,8	32,4	34,1	34,0	33,8	33,5	31,7	30,5	29,8	29,8
18	32,9	32,9	34,6	34,7	35,1	34,2·	33,0	32,3	31,1	30,6
19	31,0	31,5	32,3	31,6	30,4	29,6	28,5	27,8	28,1	28,2
20	26,3	32,4	28,2	30,3	29,3	29,1	29,0	27,9	27,9	29,2
21	31,2	30,6	30,6··	31,3	31,5	29,9·	28,7	28,0	28,7	28,9
22	31,0	31,2	33,4	30,2	30,4	29,9	28,7	23,9	25,4	29,0
23	31,5	30,6	32,0	33,1	31,1	29,8	28,1	26,1	26,0	28,5
24	32,4	32,7	32,1	31,8	32,1	31,0	29,7	29,3	30,4	30,0
25	34,7	32,6	31,7	32,1	31,9	31,0	30,1	29,8	31,0	30,4
26	33,4	32,7	33,6	33,8	33,1	33,4	32,1	31,0	30,1	30,3
27	33,7	34,0	33,6	34,0·	33,6	32,5	31,0	30,0·	29,8	30,9
28	33,1··	33,3	33,5	33,4··	33,0	33,1	31,5	29,7	30,3	31,0
29	33,3	36,9·	36,2	33,7	33,6	32,5	31,1	30,5	31,2	31,6
30	34,7	34,9	34,7	34,5·	35,0	33,6	33,1	31,8	31,6	29,8
31	34,3	34,8	35,3	34,3·	33,2	32,6	31,7	31,2	31,7	31,8

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	29,4	32,3	26,1	30,1	29,7	31,5	31,6*	31,2	31,3	31,5
2	29,9	27,6	27,5	29,0	29,4	27,8	29,4	29,4	29,8	30,6
3	29,7	29,9	30,2	31,1	32,9	33,6	33,3	34,1	33,9	30,2
4	30,1	29,3	31,8	30,7	28,5	32,2	32,7	32,8	32,8	32,2
5	32,3	31,8	29,9	28,1	30,8	31,7	32,9	32,9	32,9	32,8
6	29,7	30,7	29,7	29,7	29,6	30,5	31,8	32,8	33,0	36,6
7	30,9	—	31,4	27,0	29,0	27,8	26,8	27,7	28,0	31,0
8	14,5	17,8	20,4	17,8	20,3	25,2	24,5	28,3	28,8·	29,4
9	26,5	28,4	28,3	28,3	28,6	29,6	29,8	32,7	31,0	35,2
10	21,8	20,3	21,2	20,3	24,3	27,6	29,1	31,0	29,6*	31,5
11	30,3	29,4	29,1	25,4	29,0	30,2	31,3	31,1	—	30,2
12	27,8	25,4	26,4	28,0	30,6	31,3	32,6	32,1	—	31,2
13	29,6	30,1	30,4	30,8	30,2	30,3	32,3	35,3	32,2	32,8
14	30,8	31,9	32,4	31,9	31,5	32,3	33,1	33,3	32,9·	33,3
15	32,4	33,1··	33,3	33,5	34,0	33,3	34,2	34,2	34,4*	34,2
16	29,0	30,7	31,7	31,2	31,6	32,8	33,6	32,9	33,1	33,1*
17	30,3	30,9	31,8	32,0	32,9	33,6	33,4	35,0	33,8	33,4
18	33,2	32,7	32,9	30,3	29,8	30,6	28,3	31,1	31,0	31,0
19	28,9	29,9	30,8	31,0	28,6	28,6	28,7	29,9	26,4·	33,2
20	30,6	30,6	30,5	29,4	—	29,4	30,8	30,9	29,9	33,9
21	29,4	32,0	31,6	31,2	31,1	31,7	32,0	32,9	33,7	33,9
22	30,3	27,7	28,4	27,0	26,0	37,0	29,0	33,1	32,7	33,2
23	29,4	29,8	31,0	31,4	31,2	32,0	32,2	33,5	32,8	32,6
24	31,3	31,3	31,2	31,3	31,7	32,0	33,0	31,8	32,1	32,1
25	31,4	30,5	30,5	31,7	32,6	32,8	33,7	34,0	32,2	36,3
26	30,7	31,8	31,8	32,3	33,0	32,8	34,1	33,5·	33,3	33,5
27	31,7	31,9	31,2	31,3	33,3	31,5	33,9	33,0	33,8	32,6
28	31,4	31,6	31,3	31,8	32,8	33,2	34,8	34,2	—	34,6
29	31,1	32,9	32,1	32,9	32,9	33,9	35,6	34,0	34,0	34,1
30	29,7	28,2	28,9·	31,9	33,0	34,4	34,4	34,4	35,8	35,2·
31	32,2	34,5	32,3	32,4	33,2	34,7	36,7	36,3	35,6	36,6

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	58,7·	57,9	58,6	57,7·	61,1	58,7	58,4	60,6	64,6	66,9
2	56,5	57,2	57,7	60,2*	58,8	58,7	57,9	58,2	61,1	64,1
3	58,5	58,9	58,1	58,8	58,9	58,0	57,5	59,0	61,9	64,0
4	58,4	59,0*	57,8	57,7·	57,1	57,9	57,2	60,0	62,0	64,5
5	55,8	57,2	57,3	58,0	57,3	58,0	58,6	58,2	63,1	64,6
6	58,1	58,6	58,9	59,0	59,1	57,1	57,2	57,8	61,2	63,8
7	58,2	59,7	55,1	57,6	57,7	56,6·	56,2·	56,6·	59,4	63,3
8	59,5	60,4	58,9	58,0	58,1	57,0	56,6	57,5	59,3	61,2
9	58,7··	58,3	59,1	57,6··	58,5	57,8	57,6	58,7	60,9	63,7
10	58,9·	59,0	59,2	58,7	57,8	57,1	57,1	57,9	60,8	64,8
11	60,2	58,2	58,4	58,6·	58,0	57,1	56,6	57,8	59,8	61,9
12	58,6	59,3	58,4	58,9·	57,8	56,7	56,5	57,8	60,3	63,0
13	57,8	59,0	59,4	58,1*	57,9	57,1	57,0	58,0	60,0	63,2
14	—	54,6	55,9	58,9·	58,2	58,6	58,2	59,8	60,9	62,9
15	58,8	59,1	59,3	58,7·	57,8··	57,2	57,3	59,2	60,1	62,9
16	58,7	58,9	58,9	58,4	57,7	56,9	56,9	57,8	60,0	63,2
17	56,9	58,9	56,9	56,9	57,2	57,5	57,2	58,2	60,2	62,8
18	58,7·	59,0	58,9	62,1	66,8	58,7	58,0	60,8	62,2	62,2
19	57,8	59,1	58,6	58,1	58,0	57,8	58,0	58,3	60,6	62,5
20	58,8	57,8	58,6	58,3·	58,4	58,1	57,7	58,2	60,1	64,8
21	56,3	57,1	57,9	59,0	58,0	57,8	58,0	59,0	61,3	62,0
22	58,4·	58,9	59,2	58,4	58,2	57,5	57,7	59,2	60,5	62,4
23	59,0	58,9·	58,9	58,0	57,9	57,4	57,0·	58,4	60,9··	61,5
24	58,9	59,2··	58,8	58,2··	57,8	56,8	57,0*	59,0	61,8	62,7
25	—	—	—	—	57,7	57,4	—	—	—	62,4
26	57,4	57,8	57,2	58,0	57,9	57,1	56,9	57,8	60,6	—
27	56,4	58,2	62,9	58,7·	59,4·	61,3	60,3	59,4·	60,0	61,8
28	59,0	57,3*	62,6	58,4	57,3	57,4	57,8	59,3	58,7	61,8
29	62,0	55,1	58,0	57,9	57,3	58,1	57,4	58,7	59,9	61,2
30	56,4	56,8	57,1	58,1·	59,1	60,2	57,9	58,8	59,3	60,0

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	65,0	64,2	62,3	54,5	60,5	58,7	51,1	56,8	56,9	55,9
2	67,1	64,5	63,6	59,8	57,2	57,6	57,9	55,6	54,1	56,8
3	65,9	65,6	60,4	60,7	60,7	59,0	58,3	58,8	57,5	57,2
4	64,0	62,2	60,2	59,3	60,0	59,2	58,7	58,3	58,2	55,0*
5	64,2	62,7	61,5	59,7	60,0	59,5	58,6	56,5	56,9	58,0
6	63,2	62,8	61,4	60,7	60,2	59,4	58,1	58,3	58,0	58,2
7	64,9	64,6	62,4	61,0	60,1	59,8	55,9	48,0	53,3	56,2
8	63,1	62,3	61,2	60,6	60,0	59,2	56,2	58,7	58,3	58,7
9	64,5	63,3	60,7	60,0	59,8	59,0	56,1	57,3	58,8	58,6
10	65,0	62,9	61,2	60,1	60,2	59,3	58,8	58,1	57,7	58,3
11	63,0	63,0	61,5	60,5	60,3	57,7	58,9*	49,3	57,0	57,9
12	64,3	63,9	62,2	61,5	61,2	60,0	59,0	58,8	58,8	58,6
13	64,2	64,0	62,6	61,3	61,2	61,0	59,8	55,1	55,9	55,8
14	63,2	62,6	61,7	61,0	60,3	59,4	59,3	55,3	57,8	58,6
15	62,5	61,9	61,2	61,3	60,9	59,9	58,9	58,5	58,6	58,7
16	64,2	63,1	61,7	61,0	60,4	59,5	58,8	56,8	55,3	58,7
17	64,8	63,8	63,5	62,2	62,1	64,0	46,5	56,2	58,0	60,3
18	63,7	62,4	62,3	61,9	61,7	59,9	58,0	57,9	57,8	58,2
19	62,9	61,7	60,0	59,4	59,0	59,0	59,7	57,7	57,8	58,0
20	62,2	62,3	61,7	60,0	63,4	60,7	57,9	56,0	61,3	48,9
21	62,2	62,0	61,5	62,0	57,4	60,0	58,9	57,1	57,8	58,1
22	62,4	60,9	60,2	60,1	58,9	58,8	57,2	57,8	57,2	60,9
23	61,1	60,5	59,8	60,0	60,0	59,0	58,7	57,9	58,1*	58,5
24	61,7	61,0*	60,3	59,7	59,0	58,4	58,2	—	—	—
25	—	61,7	60,8	60,0	59,3	58,8	58,1	57,4	57,7	57,6
26	62,7	61,7	63,6	63,2	62,3	61,7	50,7	48,6	56,2	49,0
27	62,8	55,0	59,0	61,0	59,0	58,5	54,9	57,9	57,0	55,5
28	62,0	60,1	58,4	59,1	56,1	53,6	54,5	59,7*	56,9	55,8
29	61,7	60,6	59,8	57,5	51,2	52,8	57,1	57,1	59,2	55,9
30	61,9	60,9	56,5	56,1	58,9	56,9	56,1	56,9	57,0	57,2

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-15,7·	-16,7	-16,7	-16,4·	-18,1	-20,9	-19,3	-21,5	-24,7	-29,7
2	-19,2	-20,2	-18,8	16,4*	-16,6	-17,9	-20,7	-22,9	-24,2	-22,9
3	-19,9	-19,8	-19,3	-19,0	-19,6	-19,2	-23,7	-26,9	-25,7	-22,4
4	-18,2	-18,0*	-17,5	-17,4·	-17,9	-20,1	-22,0	-21,1	-23,0	-20,4
5	-17,6	-17,5	-16,1	-17,0	-16,7	-21,0	-20,8	-23,1	-22,9	-21,6
6	-16,1	-16,6	-16,2	-16,2	-17,4	-17,9	-19,4	-20,9	-21,5	-18,6
7	-16,0	-15,0	-16,3	-15,1	-15,9	-18,7	-22,1·	-22,5·	-23,1	-21,5
8	-19,7	-18,5	-18,9	-18,2	-17,4	-17,8	-18,7	-21,3	-23,0	-23,1
9	-16,5··	-15,7	-16,4	-15,3··	-15,2	-17,5	-19,5	-21,9	-23,7	-23,4
10	-16,7·	-16,5	-16,2	-15,5	-15,0	-17,2	-19,7	-21,9	-22,3	-21,3
11	-14,8	-16,8	-15,4	-14,2·	-14,1	-16,5	-18,1	-20,2	-22,9	-22,2
12	-17,7	-17,0	-15,4	-15,0·	-16,2	-17,4	-19,5	-21,6	-22,5	-22,5
13	-15,3	-15,7	-14,4	-14,6*	-14,8	-14,9	-16,5	-17,8	-18,8	-18,7
14	—	-13,4	-12,6	-14,7·	-14,8	-15,2	-17,3	-21,0	-24,1	-20,6
15	-14,7	-14,6	-14,0	-12,5·	-12,8··	-13,7	-16,7	-18,0	-17,9	-17,1
16	-14,8	-15,2	-14,8	-14,4	-14,3	-15,3	-18,0	-19,4	-19,9	-19,2
17	-13,0	-13,5	-13,6	-12,4	-11,8	-12,5	-15,3	-17,7	-18,7	-18,7
18	-24,5·	-22,8	-22,4	-19,2	-20,7	-22,3	-24,0	-27,0	-37,2	-26,1
19	-21,7	-22,6	-20,5	-19,2	-20,2	-21,1	-21,5	-23,3	-24,5	-22,9
20	-15,6	-17,8	-18,4	-16,4·	-16,0	-16,4	-17,7	-18,8	-19,1	-18,7
21	-15,7	-16,4	-16,6	-17,8	-18,7	-17,9	-18,2	-20,0	-18,9	-19,3
22	-16,2·	-17,0	-15,8	-15,4	-15,7	-16,7	-21,1	-24,1	-20,5	-17,4
23	-14,1	-15,5·	-14,6	-14,9	-15,6	-15,5	-16,8·	-17,1	-16,9··	-17,4
24	-14,9	-14,5··	-13,9	-14,2··	-14,7	-15,9	-18,8*	-19,6	-19,4	-19,1
25	—	—	—	—	-19,9	—	—	—	—	—
26	-15,7	-16,0	-14,8	13,5	-13,4	-13,1	-14,9	-15,0	-12,7	—
27	-23,0	-23,2	-24,4	-18,6·	-15,8·	-24,2	-24,1	-22,2·	-21,5	-21,6
28	-17,0	-15,0*	-21,8	-14,5	-16,1	-18,0	-21,4	-22,1	-23,8	-19,2
29	-16,8	-15,7	-16,9	-15,9	-15,2	-14,9	-17,2	-18,7	-18,5	-18,3
30	-16,4	-11,4	-14,7	-14,0·	-16,3	-15,8	-16,9	-19,6	-20,4	-24,5

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	-25,9	-23,5	-23,2	-28,6	-20,0	-18,5	-19,1	-19,7	-19,4	-18,7
2	-23,3	-30,3	-27,8	-23,5	-29,1	-23,7	-22,0	-15,8	-21,9	-19,6
3	-22,1	-25,4	-24,7	-19,9	-19,4	-17,8	-17,7	-16,2	-16,7	-16,7
4	-17,8	-17,0	-17,3	-18,1	-17,5	-17,0	-16,4	-15,3	-17,1*	-18,4*
5	-18,7	-18,7	-20,6	-19,9	-19,1	-17,4	-15,8	-14,5	-14,8	-16,0
6	-21,3	-19,0	-17,2	-16,9	-16,1	-15,4	-16,1	-17,0	-15,9	-16,1
7	-19,2	-18,1	-18,0	-17,6	-16,2	-15,7	-20,3	-22,8	-23,0	-19,9
8	-20,9	-20,0	-20,0	-20,9	-19,8	-19,0	-17,0	-17,3	-16,3	-16,5
9	-20,0	-19,9	-20,3	-18,9	-17,6	-16,8	-17,0	-14,7	-16,7	-16,8
10	-19,0	-17,7	-17,0	-16,6	-15,6	-14,9	-14,5	-16,0	-16,7	-17,0
11	-20,4	-17,3*	-15,3	-14,8	-16,8	-16,5	-16,4*	-11,5	-18,4	-18,3
12	-20,3	-18,7	-17,8	-17,1	-16,6	-15,0	-14,8	-13,9	-14,3	-14,5
13	-17,0	-15,6	-14,8	-15,1	-14,6	-14,1	-16,1	-15,0	-14,1	-15,4*
14	-18,8	-17,7	-17,8	-17,6	-17,2	-15,9	-16,2	-17,0	-15,5	-15,1
15	-17,2	-15,6	-16,3	-17,2	-16,5	-15,6	-14,4	-14,3	-14,6	-15,1
16	-18,2	-16,2	-16,3	-15,9	-15,3	-14,6	-13,7	-11,8	-10,2	-9,6
17	-17,6	-18,6	-18,2	-16,2	-11,8	-15,8	144,5	-27,5	-26,7	-25,8
18	-23,5	-23,0	-22,9	-29,0	-24,6*	-20,8	-20,4	-20,8	-22,4	-21,9
19	-20,9*	-19,7	-18,4	-18,8	-16,9	-16,4	-16,9	-17,5	-17,4	-17,8
20	-18,0	-16,4	-16,5	-16,1	-20,2	-17,6	-18,9	-13,8	-10,7	-17,8
21	-19,0	-17,0	-15,5	-19,6	-18,1	-16,7	-16,5	-15,1	-16,4	—
22	-16,9	-16,2	-16,2	-16,3	-16,9	-14,8	-15,8	-15,8	-14,8	-14,7*
23	-16,9	-16,0	-16,6	-15,9	-14,9	-14,5	-14,5	-14,8	-14,9*	-13,9
24	-19,4	-17,0*	-15,3	-14,5	-13,8	-14,1	-14,0	—	—	—
25	—	-17,4	-16,0	-15,4	-15,2	-15,8	-15,2	-14,2.	-14,9	-15,2
26	-10,6	-10,7	-16,3	-32,8	-24,4	-27,7	-16,9	-16,6	-22,8	-22,0
27	-23,3	-25,0	-24,8	-18,7	-17,3*	-21,8	-16,5	-16,7	-16,8	-7,1
28	-16,6	-18,9	-17,9	-18,0	-19,1	-18,6	-19,5	17,7*	-18,6	-16,5
29	-21,2	-19,2	-20,9	-22,4	-14,2	-18,7	-20,9	-15,1	-12,0	-14,1
30	-19,8	-18,7	-23,0	-18,1	-17,9	-15,8	-15,0	-16,5	-16,1	-15,2

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	36,4·	35,7	35,6	35,7·	34,6	33,0	33,7	32,7	30,8	27,8
2	33,8	33,2	34,7	35 6*	35,5	35,1	33,2	32,1	31,8	32,3
3	33,7	33,7	34,1	34,2	34,0	34,3	31,7	29,7	30,6	32,3
4	34,8	35,0*	35,4	35,4·	34,9	35,1	32,2	33,0	32,2	33,7
5	35,5	35,2	36,0	35,6	35,5	33,0	33,4	31,8	32,4	33,2
6	35,9	35,7	36,1	35,7	35,2	34,9	34,1	33,1	33,1	34,6
7	36,0	36,8	36,0	36,6	36,2	34,4	32,3·	32,2·	32,1	33,2
8	34,0	34,5	34,2	34,4	35,0	34,9	34,6	33,3	32,3	32,2
9	35,7··	35,6	35.9	36,6··	36,5	35,3	33,9	32,6	31,8	32,3
10	35,7·	35,7	35,5	36,5	36,6	34,9	33,8	32,5	32,4	3,28
11	36,4	35,3	36,1	37,2·	37,3	35,4	34,6	33,3	31,8	32,4
12	34,9	35,3	36,2	36,7	35,9	35,2	33,7	32,8	32,3	32,5
13	36,3	35,9	35,4	36,3 *	36,3	36,1	35,2	34,3	34,2	34,2
14	37,1	37,6	38,0	36,6·	36,4	36,4	35,0	32,7	30,9	33,1
15	36,6	36,7	36,7	37,8·	37,7··	37,0	35,2	34,3	34,6	35,2
16	36,4	36,3	36,6	36,6	37,0	36,2	34,6	33,8	33,8	33,9
17	37,7	37,3	37,2	38,2	38,4	37,9	36,2	34,4	34,2	34,5
18	30,2·	31,0	31,9	33,5	33,0	31,9	30,8	28,9	22,5	29,3
19	32,0	31,3	32,7	33,3	33,0	32,4	32,3	30,9	30,6	31,5
20	35,7	34,3	33,8	34,9·	35,2	35,1	34,6	33,6	33,8	34,0
21	35,3	35,1	34,7	34,1	33,2	33,9	33,8	33,0	33,6	33,4
22	34,8·	34,4	35,2	35,3	35,2	34,5	32,0	30,0	32,5	34,1
23	36,1	35,2·	35,9	35,7	35,0	35,4	34,3·	34,4	34,9··	34,3
24	35,9	36,0··	36,1	36,2··	35,8	35,0	33,0*	32,8	32,8	33,1
25	—	—	—	—	35,8	35,2	—	—	—	—
26	35,9	36,1	36,6	37,5	37,5	37,5	36,7	36,5	38,1	38,8
27	31,7	31,5	31,1	34,2·	35,9·	30,6	30,8	30,9·	32,5	32,3
28	35,5	36,7*	32,2	36,9	35,8	34,7	32,8	32,2	31,5	34,1
29	36,6	36,5	35,6	36,3	36,7	36,7	35,4	34,6	34,8	34,7
30	35,9	39,4	37,0	37,4·	35,9	36,1	35,5	34,5	33,6	31,2

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	29,7	31,1	31,1	27,6	33,1	34,0	33,3	33,7	33,6	34,2
2	31,9	27,3	28,8	31,6	27,9	30,8	32,2	36,7	32,5	36,2
3	32,5	30,2	30,4	33,4	33,8	35,0	34,9	36,1	35,2	34,2
4	35,1	35,6	35,2	34,8	35,3	35,4	36,0	36,7	35,4·	34,7*
5	34,2	34,6	33,1	33,7	34,0	35,2	36,1	36,9	36,9	36,0
6	33,0	34,6	35,3	35,7	36,1	36,3	36,1	35,4	36,1	36,1
7	34,3	34,9	34,8	35,0	36,0	36,4	33,7	32,3	31,7	34,0
8	33,3	33,7	33,6	32,9	34,0	34,2	35,4	35,0	35,3	35,7
9	33,9	33,7	33,5	34,2	35,3	35,4	35,1	36,4	35,7	35,5
10	33,8	34,8	35,2	35,3	36,0	36,3	36,8	35,9	35,5	35,2
11	33,4	35,0·	36,3	36,5	35,2	35,6	35,5*	38,3	34,2	34,5
12	33,3	34,6	34,8	35,1	35,2	36,0	36,2	37,0	36,8	36,6
13	35,0	36,0	36,2	35,8	36,2	36,5	35,6	36,1	37,0	36,6·
14	34,1	34,8	34,6	34,8	34,7	35,6	35,5	34,9	35,9	36,5
15	35,0	35,9	35,4	35,1	35,5	36,1	36,8	36,8	36,6	36,3
16	34,2	35,3	35,7	36,0	36,1	36,5	37,2	38,7	39,3	3,97
17	34,8	34,2	34,5	35,2	38,1	36,0	16,7	27,6	28,5	29,2
18	30,9	30,8	30,8	27,3	29,9·	32,3	32,6	32,2	31,7	31,5
19	32,5·	33,0	33,5	33,4	34,6	34,7	34,7	34,3	34,4	34,4
20	34,2	34,8	34,9	34,9	32,4	34,0	33,0	37,0	38,5	34,3
21	33,2	34,7	35,0	32,6	33,2	34,7	34,9	35,2	35,0	34,9
22	34,4	34,7	34,5	34,8	34,2	35,6	34,9	35,1	35,3	35,8*
23	34,6	34,9	34,4	35,0	36,0	35,8	36,0	35,8	35,7*	36,5
24	35,5	34,0*	34,8	35,8	35,9	35,5	35,8	—	—	—
25	—	29,9	30,8	30,9	30,8	30,6	30,5	36,9·	36,5	36,5
26	39,5	39,5	35,8	25,1	29,6	28,1	31,5	35,3	31,6	32,3
27	31,1	29,6	29,5	34,6	34,5	31,8	35,3	35,3	35,1	41,2
28	35,5	33,7	34,6	34,6	33,8	34,3	33,9	35,2*	34,5	36,2
29	33,3	33,7	33,2	32,2	36,8	35,2	32,8	36,5	38,7	37,4
30	33,6	34,2	30,7	34,3	34,4	36,0	36,5	35,6	35,8	36,4

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	58,2	59,2	58,4	58,7	59,2·	60,0	58,9·	58,5	58,5	60,0
2	56,7	55,8	58,1	59,1	58,1	58,3	57,2	58,0	60,6	62,0
3	57,9	58,1	58,1	57,8	57,5	57,6	57,1	57,9	59,1	61,1
4	57,5*	58,7	58,6	56,9	59,4	59,1	58,2	57,9	59,1	60,2
5	57,8	57,8	60,5	58,2*	57,8	58,4	58,0	58,1	58,8	60,3
6	57,8	58,1·	58,8	58,0··	57,6	57,7	56,8	56,8	58,7	60,8
7	58,0·	57,7	58,3	58,0·	58,1	58,0	57,8	58,0	58,9	60,1
8	57,6	57,9	58,1	57,9*	57,7	57,8	57,9	58,6	59,7	61,0
9	56,5··	54,9	56,5	57,8·	58,0	57,5	57,1	58,0	58,9	60,2
10	49,8	52,3	56,2	59,1	59,0	59,0	57,4	57,9·	60,1	60,7
11	58,2	57,8	56,2	57,9	59,1	58,6	60,0	59,4	60,7	60,5
12	56,7	59,8	56,9	57,5	57,8	57,9	59,3	58,9	60,1	61,3
13	56,1	57,7	61,7	57,7··	58,2	58,2·	57,8	57,8	59,7	60,7
14	57,0	58,0	58,8	58,4··	58,3·	58,8	58,0	58,3	59,3	60,2
15	57,0*	57,3	58,0	57,8·	58,0	58,8	57,7	60,2	61,1	61,4
16	56,3	56,9	58,3	57,9·	57,9	58,2·	57,9	58,8	60,2	61,2
17	58,0	58,2	58,9	58,0··	57,9	57,9	57,4	58,4	60,1	61,5
18	57,8	59,3	58,7	58,6·	58,1	58,2	58,2	60,2	61,0	62,3
19	54,0	57,8	58,9	58,5·	58,2	58,1	58,0	59,2	60,2	60,9
20	58,6	58,3	58,7	58,0·	58,2·	58,3	58,5	59,8	61,1	61,0
21	58,0	58,4	58,7	58,2·	58,6·	58,8	58,4	60,0	60,8	61,7
22	53,9·	55,0	57,0	57,5	57,9	58,1	58,7	60,1	60,6	60,5
23	56,9	58,2	57,9	58,6·	58,2	58,2	58,9	61,0	61,8	60,8
24	60,1	51,8	57,1	57,8*	58,1	58,8	59,8	60,9	61,9	61,0
25	57,9	60,7	59,1	57,6··	58,1	60,1	59,1	59,9	60,0	61,8
26	58,0	60,8	58,9	57,4·	58,7	56,9	57,8	59,0	59,3	62,8
27	57,9	59,9	58,7	58,3·	60,0	58,9	58,9	59,9	60,4	60,9
28	59,0	59,2	58,3	58,3	58,4	57,8	57,8	58,8	59,4	61,2
29	58,3	58,7	58,2	58,3	58,1	57,8	56,9	58,6	58,2	60,0
30	58,9*	59,0	58,8	57,9*	57,8	57,2	56,9	58,2	59,2	60,1
31	58,8	58,8	58,8	57,9	57,8	57,2	56,9	57,9	58,7	59,3

Declination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	61,1	60,8	59,2	58,0	58,5	57,5	55,8	57,1	55,0	55,2
2	62,9	62,1	60,3	59,1	58,5	56,8	56,7	56,9	57,1	58,0
3	62,0	61,0	59,6·	58,9	58,5	58,1	57,7	56,3	—	57,0
4	61,6	61,2	61,5	61,0	62,7	62,2	56,6	56,8	57,0	56,9
5	60,7	60,9	60,8	60,1	60,2	58,9	58,7	55,7	56,5	57,0··
6	61,5	61,1	59,9	59,3	58,9··	58,9	57,8	57,1	57,1	57,2
7	60,9	60,9	60,0	59,1	59,0	58,9	58,1	57,5	57,5	57,4
8	61,2	60,8	59,9	59,7	59,2	58,8	57,9	57,2	57,3	55,8
9	60,9	60,5	60,0	59,9	59,9	59,5	59,3	49,0	53,4	59,5*
10	60,8	61,6	60,3	60,1	59,1	53,0	58,1	50,3	57,1*	57,7
11	61,7	61,0	60,1	59,9	60,0	58,5	57,6	55,8	55,0	56,7
12	62,2	62,2	61,1	59,9	59,9	59,1	57,8	56,2	51,8	56,1
13	62,3	62,2	60,2	59,7	59,0	59,0	58,9	56,5	56,9	58,1*
14	61,9	61,0	59,5·	59,8	59,6	59,6	58,0	57,1	55,0	56,8··
15	62,1	61,9	61,0	59,8	59,1	58,8	58,3	57,2*	57,1*	57,8
16	61,8	61,0	60,0	60,1	59,4	59,2	58,7	58,2	58,2	57,9
17	62,0	61,3	60,4	59,8	59,3	59,0	58,6	58,4	57,5	58,0··
18	63,1	61,1	60,9	60,0	59,4	60,0	58,8	56,3	52,8·	56,6
19	62,0	61,0	59,9	59,3	59,0	59,2	58,4	58,1	—	58,5
20	60,8	59,8	59,2	59,0	58,9	58,9	58,3	58,1	57,9	58,1
21	61,7	60,4	59,3	59,0	59,0	58,4	57,9	57,6	57,4	57,1
22	61,0	59,7	58,9	58,9	59,0	58,9	58,9	57,8*	55,5	54,0
23	60,8	61,0	60,9	61,1	59,1	54,2	54,1	59,3	48,8·	55,4
24	60,9	59,0	59,0	56,5	56,9	58,8	57,9	57,1	57,6	58,0
25	61,8	59,0	59,8	56,8	59,5	58,5	54,8	57,2	56,9	55,5
26	62,5	59,7	59,5	54,5	59,9	58,8	56,4	56,2	56,8*	58,0
27	61,2	59,5	58,2	59,4	58,7	55,8	56,8	57,0	—	57,6
28	61,7	60,2	58,7	58,4	55,9	54,2	55,1	57,0	56,9	57,0
29	60,0	61,0	60,0	59,0	58,0	58,1	55,0	57,2	57,8	58,5
30	60,8	60,1	59,4	58,7	57,9	57,8	57,5	57,2	58,2	58,5
31	60,1	60,3	59,7	59,1	58,7	58,2	57,9	57,1·	57,9	—

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-12,3	-12,5	-14,3	-13,9	-14,5	-15,0	-13,8	-14,6	-15,0	-14,2
2	-11,9	-13,8	-14,2	-15,0	-12,0	-13,2	-16,2	-19,2	-24,4	-19,1
3	-13,9	-14,2	-13,8	-13,4	-13,4	-13,6	-14,9	-17,2	-17,1	-17,3
4	-13,6*	-12,9	-11,0	-10,7	-11,5	-10,9	-13,0	-16,6	-17,3	-18,6
5	-14,7	-13,6	-11,1	-10,5	-11,5	-11,1	-13,0	-14,1	-15,5	-16,2
6	-13,9	-13,7	-13,1	-12,0	-11,8	-12,7	-14,3	-14,7	-15,8	-15,4
7	-12,7*	-12,7	-12,0	-11,3	-11,5	-11,5	-12,5	-13,4	-14,8	-15,3
8	-13,2	-12,6	-12,3	-11,9*	-11,4	-11,6	-12,8	-14,5	-14,9	-14,7
9	-12,2	-13,7	-10,6	-9,4	-9,1	-9,4	-11,3	-13,6	-14,6	-14,8
10	-14,7	-11,6	-14,9	-13,2	-12,0	-14,1	-14,6	-16,6	-17,2	-17,9
11	-13,2	-13,8	-8,8	-11,4	-11,3	-12,3	-13,0	-15,4	-16,5	-16,0
12	-14,0	-7,8	-13,0	-12,8	-12,1	-12,1	-12,9	-13,1	-15,8	-17,2
13	-14,9	-14,6	-12,1	-9,7	-11,5	-11,0	-10,8	-14,0	-14,8	-16,0
14	-14,0	-13,8	-13,8	-11,0	-10,8	-10,2	-11,8	-12,9	-13,6	-14,9
15	-12,2*	-13,3	-12,7	-11,8	-12,1	-11,6	-12,0	-11,9	-14,5	-15,5
16	-12,1	-9,8	-12,7	-11,2	-11,8	-11,4	-11,7	-12,6	-13,2	-13,4
17	-12,2	-11,0	-10,8	-11,1	-11,5	-11,6	-12,9	-14,4	-14,5	-13,2
18	-12,3	-11,9	-10,8	-9,4	-9,2	-9,2	-10,5	-13,2	-13,2	-11,5
19	-11,8	-13,7	-11,9	—	-10,1	-9,9	-10,2	-11,1	-11,2	-11,3
20	-11,5	-11,3	-10,5	-10,4	-10,6	-11,0	-11,8	-11,6	-10,9	-10,7
21	-11,2	-11,2	-10,0	-9,9	-10,2	-9,3	-9,4	-10,6	-11,2	-10,2
22	-10,3	-11,5	-11,0	-10,0	-10,7	-10,8	-10,5	-9,7	-10,1	-8,5
23	-14,2	-12,1	-10,6	-7,2	-8,4	-8,1	-8,0	-7,4	-9,8	-11,3
24	-2,6	-10,7	-15,3	-15,6*	-15,4	-14,6	-15,8	-16,6	-16,2	-13,1
25	-12,0	-10,6	-12,3	-8,4	-8,5	-10,7	-9,4	-11,7	-12,0	-12,9
26	-13,5	-12,8	-12,7	-11,8	-12,7	-12,5	-11,9	-14,7	-15,0	-13,7
27	-12,5	-12,8	-10,3	-9,0	-9,7	-10,7	-11,6	-13,1	-12,4	-12,3
28	-11,9	-12,5	-11,8	-10,6	-11,5	-11,1	-12,7	-14,5	-14,5	-13,1
29	-9,5	-11,8	-10,5	-10,3	-10,2	-10,7	-11,0	-13,2	-14,1	-12,9
30	-10,1*	-10,0	-9,9	-9,1*	-9,8	-10,2	-12,1	-11,7	-12,4	-11,7
31	-11,1	-10,6	-9,9	-9,0	-9,6	-9,4	-10,7	-11,2	-11,6	-11,1

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	-13,8	-13,2	-14,9	-14,7	-13,6	-12,8	-12,1	-14,0	-13,3	-13,3
2	-16,0	-19,2	-16,3	-16,1	-15,8	-14,0	-16,0	-15,1	-14,7	-12,3
3	-16,1	-17,8	-16,4·	-14,9	-14,4	-13,7	-13,8	-13,6	—	-13,6
4	-17,2	-17,9	-19,3	-19,8	-20,5	-20,5	-19,0	-14,7	-14,1	-14,7
5	-15,7	-15,0	-15,0	-15,9	-14,2	-12,4	-13,6	-15,5	-14,6	-14,3··
6	-14,7	-14,6	-12,9	-12,7	-12,9	-13,8	-12,1	-12,1	-12,1	-12,6
7	-15,5	-14,1	-13,0	-12,7	-11,7	-12,3	-12,1	-12,3	-12,2	-12,6
8	-13,9	-12,6	-11,8	-12,5	-11,4	-11,0	-10,6	-10,3	-12,4	-11,9·
9	-13,5	-13,1	-12,0	-12,4	-11,8	-11,5	-12,0	-12,8	-11,9	-16,2*
10	-17,5	-17,3	-15,1	-16,3	-18,0	-18,2	-15,5	-8,1	-15,1*	-14,4
11	-17,7	-15,9	-18,4	-17,0	-15,8	-15,5	-15,4	-14,1	-12,9	-14,6
12	-17,3	-15,0	-15,1	-14,0	-13,7	-13,0	-12,5	-13,3	-9,9	-15,2
13	-15,8	-15,7	-14,0	-13,4	-12,0	-12,2	-12,5	-13,4	-12,9	-14,4*
14	-14,4	-14,0	-12,6·	-11,9	-11,0	-10,6	-12,4	-12,6	-8,0	-12,6··
15	-13,9	-13,7	-13,1	-13,0	-12,1	-12,2	-11,6	-11,4*	-13,9*	-12,6
16	-13,2	-12,9	-12,0	-12,0	-11,6	-11,1	-10,9	-10,4	-11,5	-11,9
17	-13,3	-12,5	-11,6	-10,9	-10,5	-9,8	-9,7	-10,5	-12,6	-12,7·
18	-12,2	-12,8	-12,7	-12,0	-10,7	-11,0	-11,5	-13,0	-11,9·	-13,3
19	-11,4	-10,6	-10,7	-10,1	-9,9	-10,3	-9,7	-10,9	—	-10,9
20	-10,4	-10,0	-10,2	-10,8	-10,3	-10,7	-10,2	-10,4	-11,2	-9,9
21	-9,9	-9,9	-9,8	-10,0	-10,0	-9,6	-9,0	-9,3	-9,6	-10,1
22	-9,0	-9,4	-8,0	-8,9	-8,2	-8,2	-9,4	-11,6*	-11,7	-14,5
23	-10,3	-10,4	-11,9	-15,7	-20,6	-18,3	-22,2	-3,5	-14,9·	-14,6
24	-12,1	-12,2	-12,0	-13,5	-13,1	-13,5	-12,8	-12,2	-11,4	-11,0
25	-14,6	-16,0	-15,6	-19,2	-17,0	-13,5	-9,8	-13,0	-13,9	-12,0
26	-15,0	-13,7	-16,5	-16,2	-14,5	-13,8	-12,5	-12,1	-11,2*	-10,7
27	-11,2	-13,2	-12,1	-12,4	-13,0	-11,6	-12,6	-9,9	—	-12,5
28	-12,5	-12,6	-15,8	-13,1	-12,1	-9,2	-9,8	-11,8	-11,0	-12,1
29	-12,0	-10,8	-11,5	-11,5	-12,8	-10,9	-5,8	-10,4	-10,8	-10,1
30	-11,5	-11,0	-10,4	-10,8	-10,8	-11,5	-11,4	-10,8	-10,9	-11,2
31	-11,3	-11,4	-11,4	-10,9	-10,0	-9,9	-9,8	-9,4·	-9,7	—

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	32,1	32,1	30,7	31,5	30,7·	30,6	31,6·	31,1	30,6	31,2
2	32,7·	31,3	30,8	30,5	32,4	31,6	29,4	28,0	25,1	28,2
3	31,8	31,3	31,6	31,9	31,8	31,8	31,0	29,5	29,7	29,7
4	31,6*	32,2	33,4	33,6·	32,8	33,5	32,2	30,1	30,2	29,0
5	31,0	31,9	32,2	33,5*	33,3	33,5	32,3	31,4	30,8	30,5
6	31,8	31,9·	32,4	32,9··	33,0	32,6	31,7	31,3	31,0	31,2
7	32,7*	32,7	33,0	33,3·	33,0	33,0	32,8	32,0	31,7	31,0
8	32,1	32,6	32,4	32,9*	33,0	33,0	32,2	31,5	31,2	31,3
9	32,7··	31,8	33,6	34,4·	34,5	34,5	33,2	31,7	31,3	31,2
10	31,1	34,5	31,1	32,1·	33,0	31,7	31,4	30,2·	29,9	29,6
11	32,4	32,0	34,4	33,3	33,3	32,9	32,8	31,2	30,7	30,6
12	31,7	35,7	32,5	32,5	33,2	33,1	32,5	32,7	31,0	29,7
13	31,3	31,6	32,9	34,8··	33,3	32,9·	33,8	32,0	31,7	30,7
14	32,5	32,4	32,2	33,5··	33,3·	34,0	33,0	32,3	32,3	31,3
15	32,5*	31,8	32,3	32,8·	32,8	33,6	33,2	33,1	31,3	30,6
16	32,6	34,7	33,0	33,6·	33,1	33,3·	33,3	32,8	32,1	32,3
17	32,9	33,5	33,7	33,4··	33,3	33,2	32,6	31,7	31,4	32,3
18	33,0	33,3	33,9	34,7·	34,8	34,8	33,9	32,6	32,7	33,3
19	33,2	32,3	33,0	33,5·	33,6	33,8	33,8	33,3	33,2	33,2
20	33,4	33,1	33,8	33,7·	33,6·	33,3	33,1	33,0	33,2	33,6
21	33,1	33,2	33,9	33,9·	33,6·	34,4	34,3	33,6	33,2	34,1
22	33,7·	32,7	33,1	33,9	33,6	33,3	33,7	34,1	34,1	34,5
23	31,1	32,3	33,3	35,4·	34,3	34,8	35,1	35,4	33,9	33,0
24	38,4	33,8	30,8	30,1*	30,0	31,0	30,1	29,6	29,7	31,7
25	32,1	33,0	32,0	34,3··	34,2	33,1	33,7	32,8	32,0	33,6
26	31,0	31,8	33,0	31,3·	31,8	32,0	32,2	30,8	30,5	31,3
27	32,1	32,0	33,7	35,3·	34,0	32,6	32,9	32,0	32,2	32,3
28	32,9	32,1	32,6	33,2	32,7	33,2	32,1	31,6	30,7	32,0
29	33,9	32,8	33,1	33,3	33,1	33,6	33,1	31,6	31,0	32,9
30	33,9*	33,6	34,9	34,3	33,9	33,2	32,4	32,5	32,0	32,3
31	33,1	33,3	33,8	34,0	34,0	33,5	33,2	32,9	32,9	33,0

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	31,1	31,3	30,5	30,7	31,4	31,8	32,1	31,1	31,6	31,7
2	30,0	28,1	30,1	29,0	30,0	31,1	30,0	30,8	31,0	32,4
3	30,1	29,1	29,9	30,8	31,2	31,3	31,6	31,5	—	32,0
4	29,6	29,0	28,3	27,9	27,5	27,0	28,2	31,1	31,2	30,9
5	30,7	30,9	31,1	30,4	31,3	32,8	33,7	30,8	31,5	31,1
6	31,5	31,3	32,5	32,3	32,4	32,0	32,9	32,1	32,5	32,2
7	31,2	31,7	31,8	32,0	32,9	32,5	32,5	32,5	32,5	32,4
8	31,5	32,8	32,9	32,9	33,0	33,5	33,8	33,7	32,4	32,9
9	31,9	32,0	32,4	32,4	32,8	33,1	32,5	32,6	32,7	30,3
10	29,7	29,8	30,9	30,1	29,1	29,1	30,7	35,2	31,1	31,5
11	29,7	30,9	28,5	29,9	30,8	30,7	31,1	31,7	32,2	31,7
12	30,0	31,1	31,1	31,8	32,1	32,8	32,8	32,1	34,6	31,2
13	30,8	30,8	31,8	32,5	33,2	33,0	33,0	32,9	33,2	32,7
14	31,6	31,8	32,5	33,0	33,6	33,7	32,4	32,3	35,0	32,8
15	31,6	31,9	32,1	32,0	32,5	33,0	33,2	33,0	31,7	32,8
16	32,6	32,3	32,9	32,9	33,1	33,5	33,7	33,3	33,2	33,1
17	32,0	32,6	33,4	33,8	33,9	34,3	34,6	34,0	32,6	33,4
18	32,9	32,6	32,7	33,0	33,7	33,8	33,7	32,4	33,6	32,5
19	33,0	33,2	33,7	33,7	34,1	33,6	33,8	33,3	—	33,5
20	33,9	34,0	33,4	33,6	33,8	33,7	33,5	33,8	33,1	33,9
21	33,9	33,8	33,9	33,9	33,9	34,1	34,5	34,3	33,9	33,6
22	35,0	34,4	35,0	34,5	34,8	35,1	35,7	32,8	32,7	31,1
23	33,7	33,0	32,4	30,1	26,8	28,3	25,5	37,1	30,9	30,6
24	33,0	31,8	32,1	31,0	31,4	31,3	31,4	32,0	32,6	32,8
25	30,9	29,5	30,0	27,8	28,9	31,4	32,9	31,3	30,9	31,7
26	30,5	31,4	29,5	29,8	30,0	31,	31,8	32,1	32,8	33,0
27	32,3	31,5	32,0	32,0	31,9	32,9	32,2	34,0	—	32,5
28	32,4	32,0	30,4	31,6	32,1	33,9	33,8	32,3	33,1	32,3
29	31,8	33,2	32,9	32,5	31,9	33,1	36,0	33,2	33,3	33,6
30	32,6	32,7	33,0	33,2	33,0	32,8	32,8	33,0	33,1	33,0
31	32,9	32,5	32,9	33,1	33,7	33,5	33,8	34,0	34,0	—

Nachträgliche Bemerkung zu den vorhergehenden Beobachtungen.

Vom März bis September sind gegen den in diesen Annalen sonst eingeführten Gebrauch die Intensitäts-Ablesungen so aufgezeichnet worden, dass wachsenden Intensitäten abnehmende Zahlen entsprechen. Um diese Monate mit den früheren in Uebereinstimmung zu bringen, müssen den Zahlen durchgängig entgegengesetzte Zeichen gegeben werden.

II.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

n der königl. Sternwarte bei München

während des

Jahres 1846.

Barometer bei 0° R.

T.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,2	315,0	314,4	314,3	314,7
2	16,5	16,6	17,1	17,2	17,3
3	20,8	21,1	21,5	21,6	21,7
4	20,5	20,5	20,3	19,1	18,7
5	17,2	17,4	17,5	17,6	17,8
6	19,7	19,9	20,3	20,2	20,6
7	22,1	22,2	22,5	22,5	22,5
8	23,7	23,7	24,0	23,8	23,9
9	24,8	24,8	25,1	24,6	24,7
10	23,8	23,8	23,6	22,9	22,7
11	21,3	21,3	21,3	20,8	20,8
12	20,5	20,4	20,5	19,8	19,5
13	17,8	17,6	17,7	16,8	16,8
14	15,3	15,5	15,5	15,4	15,5
15	17,1	17,3	17,6	17,5	17,5
16	18,0	18,1	18,1	17,6	17,6
17	17,2	17,2	17,3	16,7	16,5
18	15,9	16,0	16,0	16,1	16,1
19	16,9	16,7	16,6	16,0	16,0
20	15,5	15,6	16,0	15,9	16,4
21	17,4	17,3	17,1	16,2	16,2
22	14,0	14,0	13,9	13,6	13,8
23	13,0	12,9	13,0	13,4	13,5
24	13,7	13,8	14,0	13,7	13,9
25	17,4	17,5	17,1	16,0	15,4
26	11,9	12,0	11,9	11,4	11,1
27	11,0	11,1	11,2	11,9	12,5
28	15,2	15,4	15,6	15,3	15,4
29	16,1	16,2	16,4	16,2	15,8
30	14,2	14,7	15,6	16,5	17,0
31	17,6	17,5	17,6	17,5	17,8

Barometer bei 0° R.

	Morgens.						Abends.				
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,8	315,9	315,8	315,8	315,8	315,8	315,7	315,7	315,8	315,8	315,7
2	15,3	15,2	15,1	15,2	14,8	14,5	14,2	13,8	13,6	13,5	13,4
3	17,4	17,7	17,9	17,9	18,2	18,2	18,3	18,3	18,3	18,5	18,5
4	17,7	17,8	17,8	17,9	18,0	18,0	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4
5	18,3	18,0	17,8	17,7	17,7	17,5	17,1	16,9	16,6	16,4	16,5
6	15,1	15,0	14,8	14,8	14,7	14,6	14,7	14,7	15,2	15,7	16,5
7	19,0	18,0	18,8	18,7	18,8	18,5	18,1	18,0	17,9	17,7	17,6
8	16,8	17,0	17,2	17,1	17,1	17,0	16,8	16,6	16,5	16,3	16,0
9	16,2	16,2	16,2	16,3	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
10	16,9	17,3	17,5	17,7	17,9	18,0	18,2	18,1	18,4	18,6	18,9
11	18,1	18,0	17,8	17,8	17,7	17,3	17,0	16,7	16,6	16,4	16,2
12	16,5	16,7	16,8	17,0	17,3	17,3	17,5	17,4	17,5	17,6	17,8
13	17,7	17,6	17,6	17,6	17,7	17,6	17,6	17,6	17,7	17,7	17,8
14	17,8	17,8	17,7	17,7	17,8	17,8	17,6	17,5	17,4	17,5	17,5
15	19,0	19,2	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5
16	18,9	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	18,9	18,7	18,8	18,8	18,6
17	17,5	17,6	17,5	17,5	17,3	17,4	17,1	16,9	16,8	16,8	16,7
18	15,2	15,3	15,1	15,1	15,3	15,3	15,2	15,3	15,2	15,3	15,6
19	17,4	17,6	17,6	17,7	17,9	17,7	17,6	17,5	17,6	17,5	17,5
20	18,9	19,2	19,3	19,4	19,6	19,5	19,6	19,5	19,7	19,7	19,8
21	20,4	20,5	20,5	20,6	20,6	20,6	20,6	20,4	20,4	20,5	20,6
22	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,4	21,3	21,1	21,0	20,9
23	20,4	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3	20,0	19,7	19,5	19,4	19,4
24	18,7	18,8	18,8	19,1	19,1	19,0	18,8	18,6	18,4	18,4	18,2
25	17,3	17,6	17,6	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7
26	18,8	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	19,0	18,8	18,7	18,5	18,5
27	18,3	18,3	18,3	18,4	18,4	18,2	18,0	17,8	17,8	17,7	17,8
28	18,1	18,1	18,1	18,2	18,3	18,2	18,2	18,1	18,2	18,4	18,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,5	319,5	319,7	319,9	320,0	320,1	320,2	320,3	320,4	320,4
2	20,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
3	20,2	20,2	20,2	20,4	20,5	20,7	20,8	20,8	20,7	20,5
4	18,8	18,6	18,3	18,2	18,1	18,0	17,8	17,7	17,5	17,4
5	15,9	15,9	15,8	15,8	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,7
6	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7	16,7	16,8	16,7	16,7	16,6
7	17,5	17,5	17,5	17,6	17,7	17,8	17,7	17,6	17,5	17,3
8	14,9	14,6	14,3	14,2	14,1	14,2	14,2	14,5	14,7	14,8
9	17,8	17,8	17,7	17,8	18,0	18,2	18,3	18,4	18,5	18,6
10	19,9	19,9	20,0	20,0	20,4	20,7	20,8	20,8	20,8	20,8
11	21,8	21,7	21,7	21,9	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5
12	22,8	22,7	22,5	22,4	22,5	22,6	22,6	22,6	22,6	22,5
13	22,8	22,7	22,5	22,4	22,4	22,4	22,4	22,3	22,2	22,1
14	20,9	20,7	20,3	20,1	20,1	20,2	20,2	20,1	19,7	19,7
15	17,4	17,1	17,3	16,7	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
16	17,2	17,1	17,0	17,0	17,1	17,1	17,0	17,1	17,0	16,7
17	14,2	14,1	13,8	13,8	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,6
18	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,9	13,9	13,9	14,0
19	13,8	13,8	13,7	13,9	14,1	14,2	14,6	15,0	15,1	15,2
20	17,3	17,3	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8	16,7	16,6	16,5
21	15,9	15,8	15,4	15,2	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8
22	15,7	15,8	15,7	15,7	15,7	15,8	15,7	15,5	15,5	15,4
23	14,3	14,2	14,4	14,3	14,2	14,2	14,2	14,1	13,9	13,8
24	14,3	14,4	14,5	14,8	15,2	15,4	15,5	15,5	15,5	15,4
25	13,7	13,5	13,8	14,0	14,6	15,0	15,3	15,6	15,8	15,9
26	15,2	15,0	15,4	15,7	16,1	16,1	16,1	16,0	15,8	15,8
27	16,1	16,1	16,2	16,6	16,8	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1
28	17,0	16,8	16,3	15,7	15,4	15,3	15,1	15,0	14,9	14,7
29	12,0	10,6	10,6	11,5	12,1	12,8	13,2	13,7	14,0	14,3
30	17,3	17,5	18,0	18,6	18,8	19,2	19,4	19,5	19,5	19,5
31	18,5	18,2	17,8	17,6	17,5	17,3	17,3	17,1	16,8	16,6

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,2	320,1	320,0	319,9	319,9	319,9	319,9	319,9	319,9	320,0
2	19,9	19,8	19,7	19,6	19,7	19,7	19,7	20,0	20,0	20,1
3	20,3	20,1	19,9	19,7	19,6	19,5	19,4	19,2	19,1	19,0
4	17,1	16,8	16,6	16,4	16,4	16,3	16,2	16,1	15,9	15,9
5	15,8	15,9	16,0	16,1	16,2	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6
6	16,5	16,6	16,6	16,7	16,9	16,9	17,2	17,3	17,4	17,4
7	16,9	16,6	16,3	16,2	16,1	16,1	15,9	15,5	15,3	15,1
8	15,0	15,2	15,4	15,6	16,2	16,4	17,0	17,4	17,5	17,6
9	18,5	18,6	18,7	18,7	18,9	19,1	19,5	19,7	19,8	19,9
10	20,8	20,8	20,8	21,0	21,0	21,1	21,4	21,7	21,7	21,7
11	22,3	22,2	22,2	22,2	22,3	22,4	22,6	22,7	22,7	22,7
12	22,5	22,6	22,5	22,5	22,6	22,7	22,9	22,9	22,8	22,8
13	21,8	21,6	21,5	21,4	21,3	21,4	21,5	21,4	21,1	20,9
14	19,4	19,2	19,0	18,7	18,7	18,6	18,3	17,9	17,7	17,7
15	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6	16,7	17,0	17,2	17,2	17,3
16	16,3	16,1	15,9	15,7	15,5	15,3	15,2	15,0	14,6	14,4
17	13,5	13,3	13,0	13,0	13,0	13,1	13,2	13,3	13,3	13,6
18	14,1	14,0	14,1	14,0	13,9	14,0	14,1	13,8	13,8	13,9
19	15,5	15,8	16,0	16,2	16,3	16,6	16,9	17,2	17,3	17,4
20	16,3	16,1	16,1	16,1	16,0	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0
21	14,7	14,7	14,5	14,6	14,6	14,9	15,3	15,6	15,8	15,7
22	15,1	14,9	14,8	14,6	14,7	14,7	14,5	14,4	14,2	14,3
23	13,5	13,2	13,1	13,0	13,0	13,0	13,1	13,6	14,0	14,3
24	15,3	15,2	15,1	15,1	15,0	15,0	14,8	14,3	14,0	14,0
25	15,8	15,8	15,8	15,8	15,6	15,7	15,6	15,6	15,6	15,4
26	15,8	15,7	15,6	15,5	15,7	15,6	15,6	15,8	15,9	16,0
27	17,0	16,7	16,7	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0
28	14,5	14,2	13,9	13,6	13,5	13,2	12,9	12,3	12,1	11,6
29	14,2	14,3	14,5	14,5	14,8	15,1	15,9	16,5	16,8	17,0
30	19,5	19,4	19,3	19,2	19,0	19,1	19,1	18,9	18,7	18,5
31	16,6	16,3	16,2	16,1	16,1	16,1	16,3	16,4	16,4	16,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,4	316,3	316,1	316,2	316,4	316,5	316,5	316,5	316,5	316,4
2	15,7	15,5	15,3	15,3	15,1	15,1	15,1	15,0	14,9	14,7
3	14,9	14,7	14,7	15,0	15,3	15,3	15,5	15,3	15,2	15,2
4	14,3	14,5	14,9	15,0	15,0	15,3	15,4	15,5	15,6	15,6
5	14,5	14,3	14,0	13,9	13,9	13,9	13,7	13,6	13,2	12,9
6	12,0	11,7	11,5	11,3	11,0	11,0	10,8	10,7	10,7	10,6
7	10,2	10,2	10,1	10,1	10,4	10,6	10,1	10,2	10,2	10,2
8	9,9	9,9	9,8	9,9	10,0	10,1	10,0	9,9	9,8	9,8
9	8,6	8,8	9,4	10,3	10,8	11,2	11,7	12,1	12,4	12,7
10	16,1	16,2	16,0	17,0	17,2	17,3	17,4	17,4	17,5	17,4
11	17,1	17,1	16,8	16,8	16,7	16,7	16,5	16,4	16,2	15,9
12	14,5	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3
13	17,1	17,1	17,1	17,2	17,1	17,2	17,2	17,2	17,3	17,1
14	18,3	18,1	17,9	17,8	17,6	17,4	17,2	17,1	16,9	16,6
15	15,0	14,9	15,2	15,6	15,9	16,1	16,2	16,4	16,6	16,6
16	17,0	16,9	16,8	16,9	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
17	17,2	17,2	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,0	16,9	16,7
18	15,2	15,0	14,7	14,6	14,4	14,3	14,2	14,1	14,0	13,8
19	14,3	14,2	14,4	14,4	14,7	14,8	14,8	15,0	15,0	15,0
20	15,7	15,7	15,7	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	15,8	15,7
21	15,8	15,8	15,9	16,4	16,6	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8
22	17,2	17,2	17,0	17,1	17,1	17,0	16,9	16,8	16,7	16,5
23	15,7	15,7	15,6	15,6	15,8	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8
24	16,5	16,6	16,4	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	16,8
25	17,3	17,2	17,1	17,2	17,4	17,5	17,6	17,5	17,5	17,3
26	16,3	16,2	15,9	15,6	15,5	15,4	15,3	15,0	14,7	14,3
27	14,1	14,1	13,9	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5	13,9
28	16,7	16,8	16,7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,6
29	16,7	16,8	16,7	17,0	17,1	17,4	17,6	17,6	17,6	17,6
30	18,8	18,9	18,9	19,1	19,4	19,4	19,7	19,7	19,7	19,7

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,4	316,3	316,1	316,1	316,1	316,0	316,1	315,9	315,8	315,7
2	14,7	14,6	14,5	14,7	14,6	14,4	14,6	14,9	14,9	14,9
3	14,8	14,7	14,5	14,2	14,0	13,7	14,1	13,7	13,8	14,2
4	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,5	15,2	15,1	14,8
5	12,8	12,9	12,9	12,8	12,7	12,7	12,8	12,6	12,5	12,3
6	10,3	10,5	10,3	10,3	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4
7	10,1	10,1	9,9	9,8	9,8	9,8	9,9	10,0	9,9	9,9
8	9,7	9,6	9,3	9,2	9,0	9,0	8,9	8,4	8,4	8,6
9	13,0	13,3	13,5	13,8	14,1	14,3	15,3	15,6	15,9	16,1
10	17,2	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	17,2	17,3	17,3	17,2
11	15,5	15,3	15,1	14,9	14,7	14,5	14,5	14,3	14,3	14,4
12	15,4	15,6	15,7	15,8	15,9	16,0	16,6	16,9	16,9	17,0
13	17,0	17,0	16,9	16,8	16,9	17,0	17,5	18,5	18,5	18,5
14	16,3	16,1	15,9	15,7	15,6	15,6	15,4	15,1	15,1	15,1
15	16,7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	16,9	17,0	17,0	17,1
16	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	17,0	17,2	17,2	17,2	17,2
17	16,6	16,4	16,2	16,2	16,0	16,0	16,0	15,8	15,6	15,4
18	13,7	13,6	13,6	13,5	13,5	13,6	13,9	14,0	14,2	14,2
19	15,0	15,0	15,0	15,0	15,1	15,1	15,5	15,7	15,8	15,8
20	15,7	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8
21	16,8	16,8	16,7	16,7	16,7	16,8	17,1	17,3	17,3	17,3
22	16,4	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	16,2	16,1	16,0	15,8
23	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	16,1	16,3	16,5	16,5
24	16,8	16,8	16,6	16,6	16,6	16,7	17,1	17,3	17,3	17,3
25	17,2	17,0	16,8	16,6	16,6	16,6	16,7	16,5	16,6	16,4
26	14,4	13,8	13,5	13,6	13,5	14,2	14,2	14,3	14,2	14,1
27	14,1	14,8	15,1	15,4	15,5	15,6	16,2	16,6	16,7	16,7
28	16,5	16,4	16,3	16,2	16,3	16,3	16,6	16,8	16,8	16,8
29	17,6	17,7	17,8	17,8	17,9	18,0	18,4	18,6	18,8	18,8
30	19,8	19,7	19,8	19,8	19,8	19,9	20,0	20,2	20,3	20,4

Barometer bei 0° R..

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,3	320,3	320,4	320,4	320,6	320,7	320,8	320,9	320,9	320,9
2	21,5	21,4	21,2	21,2	21,2	21,1	21,0	20,8	20,6	20,3
3	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7	18,7	18,6	18,6	18,4	18,1
4	17,3	17,3	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2	17,2	17,2	17,1
5	16,6	16,6	16,5	16,4	16,4	16,5	16,5	16,6	16,4	16,3
6	15,8	15,7	15,4	15,5	15,4	15,3	15,4	15,4	15,3	15,1
7	15,6	15,7	15,6	15,8	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1
8	16,2	16,2	16,1	16,3	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5	16,4
9	16,8	16,8	16,9	17,2	17,4	17,4	17,5	17,5	17,5	17,4
10	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,9	17,9
11	18,4	18,6	18,9	19,0	19,2	19,2	19,2	19,2	19,3	19,2
12	18,0	17,9	17,5	17,5	17,6	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4
13	16,0	15,8	15,4	15,2	15,0	14,8	14,5	14,4	14,3	14,0
14	13,5	13,5	13,4	13,4	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
15	15,1	15,2	15,2	15,2	15,4	15,5	15,5	15,4	15,2	15,2
16	14,2	14,1	14,0	14,0	14,1	14,1	13,9	13,8	13,6	13,3
17	12,4	12,0	12,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,4	12,5	11,9
18	13,2	13,2	13,5	14,5	14,6	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8
19	15,1	15,2	15,5	16,0	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,4
20	18,0	18,0	17,9	18,0	17,9	17,9	17,7	17,6	17,4	17,1
21	16,4	16,3	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,2	16,2	16,1
22	17,5	17,6	17,9	18,3	18,5	18,5	18,7	18,8	18,7	18,7
23	19,0	19,1	18,9	19,1	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,0
24	19,0	19,1	19,0	19,2	19,3	19,4	19,4	19,6	19,5	19,4
25	19,4	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	19,0	18,8
26	18,3	18,2	18,1	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	18,3	18,2
27	18,3	18,2	18,1	18,2	18,3	18,3	18,2	18,1	18,0	17,8
28	17,3	17,2	17,3	17,3	17,5	17,4	17,5	17,5	17,6	17,7
29	18,9	19,0	19,1	19,5	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	19,9
30	21,0	20,9	20,8	20,9	21,0	21,0	21,1	21,0	20,9	20,9
31	20,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,0	20,0	19,9	19,9	19,8

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,9	320,9	320,8	320,8	320,9	320,9	321,3	321,5	321,6	321,6
2	20,1	19,9	19,7	19,6	19,6	19,5	19,5	19,3	19,3	19,2
3	18,2	17,9	17,7	17,6	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
4	17,0	16,8	16,6	16,5	16,5	16,4	16,7	16,8	16,7	16,7
5	16,2	16,0	15,8	15,9	15,3	15,3	15,4	16,1	15,7	15,8
6	14,9	14,6	14,4	14,2	14,1	14,0	14,9	15,4	15,5	15,5
7	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,3	16,4	16,4	16,3
8	16,3	16,3	16,1	16,1	16,1	16,2	16,4	16,6	16,7	16,7
9	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,5	17,8	18,0	18,1	18,0
10	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,9	18,1	18,2	18,3
11	19,0	18,9	18,7	18,5	18,4	18,4	18,3	18,1	18,4	18,4
12	17,2	17,0	16,8	16,6	16,5	16,5	16,7	16,5	16,4	16,2
13	13,7	13,4	13,3	13,2	13,0	12,8	13,4	13,4	13,5	13,4
14	13,8	14,0	14,0	14,1	14,2	14,4	14,8	15,0	15,1	15,0
15	15,1	15,1	15,1	15,1	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,5
16	13,3	12,9	12,8	12,6	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,5
17	11,8	12,2	12,1	12,5	12,6	12,7	13,0	13,1	13,1	13,2
18	14,8	14,7	14,6	14,6	14,5	14,5	14,6	14,7	14,9	15,0
19	16,4	16,5	16,7	17,0	17,3	17,6	18,0	18,1	18,1	18,1
20	16,9	16,7	16,6	16,5	16,5	16,5	16,6	16,7	16,6	16,6
21	16,0	16,0	15,9	15,9	16,0	16,0	16,4	16,8	17,0	17,3
22	18,6	18,6	18,5	18,4	18,3	18,4	18,7	19,0	19,0	19,0
23	18,9	18,7	18,6	18,5	18,5	18,6	19,0	19,1	19,2	19,1
24	19,1	19,2	19,0	19,1	18,9	18,9	19,6	19,7	19,6	19,4
25	18,7	18,7	18,4	18,3	18,3	18,1	18,2	18,4	18,4	18,3
26	18,1	18,0	17,9	17,9	17,9	17,9	18,1	18,3	18,3	18,3
27	17,6	17,4	17,2	17,2	16,9	16,9	17,0	17,2	17,3	17,3
28	17,7	17,8	18,0	17,9	17,9	18,1	18,4	18,8	18,8	18,8
29	20,0	20,0	20,0	20,1	20,2	20,4	20,7	21,0	21,0	21,0
30	20,8	20,6	20,6	20,4	20,4	20,3	20,2	20,2	20,2	20,1
31	19,6	19,5	19,4	19,4	19,3	19,3	19,4	19,6	19,7	19,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,7	319,6	19,6	319,8	319,8	319,9	319,8	319,9	319,8	319,8
2	20,1	20,1	20,2	20,2	20,4	20,4	20,3	20,4	20,4	20,4
3	20,2	20,1	20,1	20,2	20,3	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
4	19,8	19,7	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3
5	18,9	18,8	18,9	19,0	19,2	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0
6	19,4	19,3	19,2	19,2	19,3	19,2	19,2	19,2	19,3	19,3
7	18,8	18,8	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,7
8	17,8	17,7	17,5	17,5	17,4	17,5	17,3	17,2	17,2	17,0
9	16,4	16,2	16,0	16,0	15,8	15,8	15,7	15,7	15,5	15,7
10	15,9	16,0	16,2	16,5	16,6	16,7	16,9	17,2	17,3	17,4
11	19,2	19,4	19,5	19,8	20,0	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3
12	20,5	20,4	20,5	20,5	20,6	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3
13	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,5	19,4
14	18,8	18,9	18,7	18,7	18,7	18,8	18,7	18,7	18,7	18,6
15	18,4	18,3	18,4	18,4	18,5	18,6	18,6	18,5	18,6	18,6
16	19,4	19,4	19,4	19,7	19,9	20,0	20,0	20,0	19,9	20,0
17	20,9	20,9	20,7	20,8	20,8	20,9	20,9	20,8	20,8	20,6
18	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	19,9	19,8	19,8	19,7	19,6
19	19,1	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	19,1	19,0	18,9	18,8
20	18,5	18,4	18,4	18,6	18,7	18,8	18,8	18,8	18,9	18,8
21	18,6	18,6	18,5	18,8	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,0
22	19,0	18,9	18,8	18,7	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3
23	16,8	16,7	16,6	16,6	16,6	16,6	16,5	16,5	16,6	16,5
24	16,5	16,5	16,6	16,4	16,4	16,3	16,1	15,9	15,5	15,3
25	13,8	13,7	13,9	14,4	14,5	14,6	14,9	15,0	15,1	15,1
26	16,7	16,6	16,8	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0
27	16,4	16,3	16,2	16,0	15,8	15,7	15,5	15,2	15,1	14,8
28	17,2	17,2	17,5	17,8	18,0	18,1	18,2	18,3	18,4	18,5
29	18,6	18,6	18,5	18,7	18,6	18,6	18,6	18,5	18,5	18,3
30	17,5	17,6	17,8	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,7	319,7	319,6	319,6	319,6	319,6	319,7	320,0	320,0	320,1
2	20,3	20,2	20,2	20,1	20,0	20,0	20,1	20,2	20,2	20,2
3	20,0	20,0	19,9	19,7	19,6	19,5	19,7	19,8	19,9	19,8
4	19,1	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,7	18,8	18,9	18,9
5	18,9	18,8	18,9	18,9	18,8	18,9	19,0	19,2	19,4	19,4
6	19,2	19,1	18,9	18,7	18,6	18,6	19,0	19,1	19,0	18,9
7	18,5	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,9	18,0	17,9	17,9
8	16,9	16,8	16,8	16,8	16,6	16,7	16,7	16,8	16,6	16,5
9	15,8	15,9	15,7	15,5	15,3	15,3	15,4	15,6	15,7	15,8
10	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,3	18,6	19,0	19,1	19,2
11	20,2	20,1	20,1	20,1	20,0	20,1	20,3	20,5	20,6	20,5
12	20,2	20,0	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,9	19,9	19,9
13	19,3	19,1	19,1	18,9	18,8	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9
14	18,6	18,5	18,4	18,2	18,1	18,1	18,1	18,3	18,4	18,4
15	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,8	19,1	19,2	19,2
16	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	20,0	20,3	20,8	20,9	21,0
17	20,6	20,4	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	20,2	20,2	20,2
18	19,5	19,4	19,2	19,1	19,1	19,0	19,0	19,1	19,1	19,1
19	18,7	18,5	18,4	18,3	18,2	18,2	18,4	18,5	18,7	18,6
20	18,6	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,4	18,6	18,5	18,6
21	18,9	18,9	18,9	18,7	18,8	18,8	19,0	19,2	19,2	19,0
22	17,9	17,6	17,4	17,4	17,3	17,2	17,3	17,1	17,1	17,0
23	16,3	16,2	16,1	15,8	15,7	15,6	16,3	16,6	16,5	16,5
24	15,1	14,9	14,6	14,3	14,1	14,0	13,9	14,1	14,0	14,0
25	15,1	15,1	14,9	14,9	14,8	14,9	15,7	16,3	16,6	16,6
26	17,0	16,9	16,8	16,8	16,6	16,6	16,6	16,7	16,7	16,5
27	14,9	15,7	16,1	16,0	16,0	16,3	16,5	16,8	17,0	17,2
28	18,5	18,5	18,5	18,4	18,3	18,3	18,3	18,7	18,7	18,6
29	18,1	18,0	17,9	17,8	17,7	17,5	17,4	17,5	17,5	17,5
30	17,9	17,8	17,6	17,5	17,4	17,5	18,3	18,5	18,5	18,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,3	318,3	318,2	318,2	318,4	318,3	318,3	318,5	318,5	318,8
2	19,8	19,7	19,6	19,8	20,0	20,1	20,0	20,1	20,1	20,1
3	20,2	20,1	20,1	20,2	20,3	20,4	20,4	20,4	20,4	20,3
4	20,7	20,7	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	20,8	20,7	20,7
5	19,8	19,6	19,4	19,4	19,3	19,1	19,0	18,9	18,8	18,6
6	17,3	17,3	17,3	17,5	17,5	17,4	17,3	17,1	16,7	16,6
7	17,4	17,3	17,0	17,1	17,2	17,1	17,1	17,3	17,3	17,2
8	18,1	18,0	18,0	18,1	18,0	18,1	18,1	18,1	17,9	17,8
9	17,4	17,3	17,2	17,2	17,2	17,1	17,1	17,0	16,9	16,8
10	17,0	17,5	17,5	17,6	17,7	17,8	17,8	17,8	17,7	17,6
11	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,5	18,3	18,5
12	19,0	19,0	19,0	19,2	19,3	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5
13	19,6	19,5	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3
14	18,5	18,5	18,3	18,3	18,3	18,2	18,3	18,2	18,2	18,1
15	17,6	17,8	17,9	18,2	18,4	18,5	18,5	18,5	18,4	18,3
16	17,7	17,7	17,5	17,5	17,4	17,4	17,4	17,3	17,0	16,9
17	15,5	15,1	14,9	14,6	14,6	14,5	14,4	14,3	14,0	13,8
18	14,2	14,3	14,7	15,3	15,6	15,8	15,9	16,0	16,1	16,2
19	17,1	17,4	17,6	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0
23	18,7	18,6	18,4	18,4	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,7
21	19,7	19,8	19,8	20,0	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,7
22	18,8	18,8	18,5	18,4	18,3	18,3	18,2	18,3	18,2	18,1
23	18,9	19,0	18,8	18,8	18,8	18,9	18,8	18,8	18,7	18,6
24	18,6	18,5	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2
25	17,7	17,6	17,5	17,6	17,6	17,6	17,8	17,9	17,9	17,9
26	18,4	18,3	18,2	18,5	18,9	19,1	19,4	19,7	19,9	20,1
27	20,9	20,9	20,8	21,0	21,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
28	21,1	21,1	21,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,0	20,9
29	19,7	19,5	19,4	19,3	19,3	19,3	19,2	19,1	19,0	18,9
30	18,3	18,2	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9
31	17,9	17,8	17,8	17,8	17,9	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,0	319,3	319,4	319,4	319,5	319,5	319,5	319,8	319,8	319,9
2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	20,0	20,1	20,2	20,2
3	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,4	20,8	20,8	20,9
4	20,6	20,5	20,4	20,3	20,1	20,0	20,0	20,1	20,1	19,9
5	18,4	18,2	18,0	17,8	17,8	17,6	17,5	17,5	17,5	17,4
6	16,2	16,1	15,6	15,4	15,8	16,1	16,6	17,3	17,7	17,6
7	17,2	17,1	17,2	17,2	17,2	17,5	17,7	18,2	18,2	18,2
8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,3	17,3	17,5	17,5	17,5
9	16,7	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,3	16,4	16,4	16,5
10	17,3	17,2	17,1	17,2	17,6	17,8	17,8	18,1	18,2	18,4
11	18,6	18,7	18,8	18,8	18,8	18,9	18,8	19,1	19,0	19,0
12	19,4	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,3	19,5	19,6	19,6
13	19,1	19,0	18,9	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6
14	18,0	18,0	18,0	17,6	17,5	17,4	17,0	17,4	17,6	17,9
15	18,2	18,1	18,0	17,9	17,9	17,8	18,0	18,3	18,1	18,1
16	16,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,2	16,2	16,0	15,8	15,5
17	13,5	13,1	12,7	13,3	13,8	13,5	13,8	14,0	14,1	14,2
18	16,1	16,3	16,3	16,4	16,4	16,6	16,7	17,0	17,2	17,3
19	18,0	18,0	18,0	18,0	18,1	18,1	18,4	18,7	18,6	18,7
20	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,4	19,0	19,4	19,6	19,7
21	19,6	19,4	19,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	18,9
22	17,9	17,8	17,7	17,6	17,7	17,8	18,1	18,6	18,8	18,9
23	18,5	18,4	18,3	18,3	18,2	18,3	18,4	18,6	18,6	18,6
24	18,1	18,0	18,0	17,9	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	17,8
25	17,8	17,6	17,5	17,6	17,6	17,7	17,7	18,1	18,2	18,3
26	20,3	20,4	20,4	20,5	20,5	20,5	20,9	21,0	21,0	21,0
27	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,3	21,3	21,3	21,2
28	20,6	20,5	20,4	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9
29	18,8	18,8	18,7	18,5	18,4	18,5	18,5	18,6	18,6	18,5
30	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,8	18,0	18,0	18,0
31	17,6	17,5	17,4	17,4	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,0	316,9	316,8	316,8	316,8	316,7	316,7	316,7	316,7	316,7
2	16,1	16,1	15,9	16,0	15,9	15,9	15,9	16,0	16,1	15,9
3	17,7	17,7	17,9	17,9	18,0	18,3	18,4	18,4	18,5	18,4
4	18,7	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	18,9
5	18,6	18,5	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2
6	17,4	17,3	17,1	17,2	17,2	17,1	17,2	17,3	17,3	17,3
7	16,7	16,4	16,2	16,3	16,4	16,3	16,2	16,1	15,9	15,9
8	15,9	16,0	16,0	16,1	16,3	16,4	16,4	16,6	16,6	16,6
9	17,3	17,3	17,2	17,3	17,5	17,7	17,8	17,9	18,0	18,0
10	18,6	18,7	18,7	18,8	18,9	19,0	19,0	19,1	19,0	18,9
11	19,3	19,3	19,3	19,4	19,6	19,8	19,8	19,8	19,8	19,7
12	19,6	19,6	19,5	19,6	19,5	19,6	19,6	19,6	19,5	19,4
13	19,4	19,2	19,1	19,1	19,0	18,9	18,8	18,6	18,4	18,2
14	17,0	16,7	16,5	16,4	16,4	16,3	16,2	16,1	15,9	16,0
15	17,9	17,9	17,8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,2	17,1
16	16,4	16,4	16,3	16,3	16,4	16,4	16,6	16,6	16,6	16,6
17	16,9	16,9	16,9	16,9	17,1	17,1	17,1	17,2	17,3	17,2
18	16,9	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,7	16,8	16,8	16,7
19	16,4	16,4	16,3	16,5	16,6	16,7	16,7	16,8	16,7	16,7
20	17,2	17,2	17,0	17,1	17,3	17,2	17,3	17,2	17,2	17,3
21	17,2	17,1	16,8	16,6	16,5	16,3	16,2	16,1	15,9	15,8
22	14,9	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	15,0	15,1	15,1	15,1
23	14,5	14,5	14,5	14,6	14,7	14,9	15,1	15,5	15,5	15,5
24	16,3	16,4	16,4	16,6	16,7	16,9	17,0	17,3	17,3	17,4
25	18,0	17,9	17,8	17,9	17,9	17,8	17,9	18,0	18,1	18,0
26	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	17,9
27	17,3	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0
28	16,4	16,3	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
29	15,4	15,3	15,2	15,1	15,1	15,1	15,0	15,0	15,0	15,0
30	15,2	15,2	15,2	15,3	15,4	15,4	15,5	15,7	15,7	15,6
31	16,8	16,9	17,0	17,2	17,4	17,5	17,6	17,6	17,7	17,6

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,5	316,5	316,4	316,4	316,3	316,2	316,2	316,3	316,2	316,2
2	15,8	15,7	15,5	15,7	16,5	16,5	17,3	17,5	17,7	17,7
3	18,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,5	18,8	18,8	18,8
4	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,7	18,7
5	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,5
6	17,3	17,3	17,1	17,0	17,0	16,9	16,8	17,0	16,9	16,8
7	15,5	15,4	15,8	15,4	15,4	16,0	16,1	15,8	15,9	16,0
8	16,5	16,4	16,3	16,3	16,9	17,0	17,1	17,2	17,3	17,3
9	18,0	18,0	18,1	18,1	18,0	18,0	18,4	18,5	18,7	18,7
10	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,8	19,1	19,2	19,3	19,4
11	19,6	19,6	19,5	19,4	19,4	19,4	19,5	19,6	19,7	19,7
12	19,2	19,4	19,2	19,3	19,5	19,5	19,7	19,7	19,5	19,5
13	18,0	17,8	17,6	17,5	17,5	17,3	17,4	17,3	17,1	17,1
14	16,5	16,6	16,8	17,0	17,3	17,5	17,8	18,1	18,1	17,9
15	16,9	16,8	16,6	16,5	16,4	16,4	16,3	16,4	16,4	16,4
16	16,5	16,5	16,6	16,5	16,5	16,4	16,6	16,9	16,9	17,0
17	17,1	17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	17,0
18	16,6	16,5	16,4	16,4	16,3	16,3	16,4	16,5	16,5	16,5
19	16,7	16,6	16,6	16,8	16,8	16,9	17,2	17,6	17,5	17,4
20	17,2	17,2	17,1	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	17,4	17,3
21	15,5	15,3	15,0	14,9	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9
22	15,1	15,0	15,0	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,7	14,6
23	15,6	15,5	15,5	15,5	15,6	15,7	15,9	16,2	16,3	16,3
24	17,4	17,3	17,4	17,4	17,4	17,6	17,8	18,0	18,0	18,0
25	17,9	18,0	17,9	17,9	17,9	17,9	18,2	18,3	18,3	18,3
26	17,9	17,7	17,6	17,5	17,4	17,4	17,5	17,6	17,6	17,5
27	16,9	16,7	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,4
28	16,0	16,0	16,0	15,9	15,9	15,8	15,8	15,8	15,7	15,6
29	14,9	14,8	14,8	14,7	14,7	14,8	15,1	15,2	15,2	15,2
30	15,6	15,6	15,6	15,6	15,7	15,9	16,4	16,7	16,7	16,7
31	17,6	17,5	17,4	17,3	17,3	17,4	17,6	17,7	17,7	17,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,7	317,6	317,6	317,7	317,7	317,8	317,9	318,0	318,0	317,9
2	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6
3	18,8	18,8	18,9	19,0	19,0	19,0	19,2	19,2	19,1	19,0
4	19,0	19,0	19,0	19,0	19,1	19,2	19,2	19,1	19,1	18,9
5	18,8	18,8	18,8	19,0	19,1	19,1	19,2	19,1	19,0	18,9
6	18,9	18,9	18,8	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	18,9	18,8
7	18,4	18,4	18,4	18,5	18,5	18,6	18,7	18,6	18,5	18,5
8	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0	18,1	18,2	18,3	18,3	18,3
9	18,9	19,0	19,0	19,0	19,0	19,1	19,2	19,1	19,1	19,1
10	19,7	19,8	19,9	20,0	20,2	20,2	20,4	20,4	20,4	20,4
11	20,8	20,8	20,8	20,8	20,9	20,9	21,0	21,0	21,0	20,9
12	20,6	20,5	20,4	20,5	20,5	20,5	20,6	20,6	20,5	20,3
13	18,9	18,7	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5	18,7	18,6	18,6
14	17,6	17,6	17,7	18,3	18,4	18,6	18,9	19,1	19,1	19,2
15	19,9	19,8	19,9	20,0	20,1	20,1	20,2	20,2	20,1	20,0
16	19,7	19,6	19,4	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	19,9	19,8
17	19,5	19,4	19,2	19,1	19,1	18,9	19,1	19,1	18,9	18,7
18	17,0	16,7	16,4	16,1	16,0	16,0	15,9	15,8	15,7	15,6
19	16,4	16,4	16,5	16,5	16,5	16,6	16,5	16,5	16,3	16,2
20	14,7	14,6	14,6	14,5	14,4	14,3	14,3	14,3	14,2	14,0
21	13,7	13,7	13,7	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,5	14,5
22	14,6	14,6	14,2	14,2	14,2	14,2	14,4	14,5	14,7	14,7
23	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,2	16,1
24	15,8	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6
25	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1
26	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	17,9	17,9	17,8
27	18,1	18,1	18,2	18,2	18,3	18,6	18,7	18,8	18,7	18,6
28	18,3	18,2	17,9	17,7	17,7	17,7	17,6	17,4	17,3	17,1
29	14,4	14,3	14,2	14,1	14,0	14,0	13,9	13,7	13,4	13,0
30	12,7	12,9	12,9	13,3	13,4	13,6	13,9	14,1	14,2	14,4

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,9	317,7	317,7	317,6	317,6	317,6	317,9	318,0	318,1	318,1
2	18,5	18,5	18,4	18,3	18,4	18,4	18,6	18,8	18,8	18,9
3	19,0	18,9	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	19,0	19,0	19,0
4	18,8	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6	18,8	18,9	18,9	18,9
5	18,9	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9
6	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,3	18,5	18,5	18,5	18,5
7	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,9	17,9	18,0	18,0
8	18,3	18,2	18,2	18,1	18,2	18,3	18,6	18,9	18,9	18,9
9	19,0	18,9	18,8	18,7	18,8	18,9	19,2	19,4	19,6	19,7
10	20,3	20,2	20,1	20,2	20,2	20,2	20,4	20,6	20,7	20,8
11	20,7	20,6	20,6	20,5	20,4	20,4	20,6	20,6	20,7	20,7
12	20,1	19,9	19,8	19,6	19,4	19,3	19,3	19,3	19,3	19,1
13	18,4	18,3	18,3	18,1	17,9	17,9	17,7	17,7	17,6	17,5
14	19,2	19,3	19,3	19,3	19,4	19,5	19,7	19,9	20,0	20,0
15	19,9	19,8	19,7	19,6	19,6	19,6	19,9	19,8	19,8	19,7
16	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,6	19,8	19,8	19,8	19,6
17	18,6	18,3	18,0	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,1	17,1
18	15,3	15,2	15,1	15,1	15,3	15,7	16,0	16,3	16,4	16,4
19	16,0	15,8	15,8	15,4	15,3	15,2	15,3	15,1	14,9	14,8
20	13,6	13,6	13,4	13,4	13,2	13,4	13,4	13,6	13,7	13,8
21	14,4	14,3	14,3	14,2	14,3	14,3	14,4	14,7	14,8	14,7
22	14,8	14,8	14,9	15,0	15,2	15,4	15,7	16,0	16,1	16,2
23	15,9	15,7	15,5	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	15,8	15,8
24	16,4	16,4	16,3	16,2	16,2	16,3	16,5	16,7	16,7	16,7
25	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,2	17,4	17,7	17,6	17,7
26	17,7	17,6	17,6	17,5	17,6	17,6	17,9	18,0	18,1	18,1
27	18,5	18,4	18,4	18,3	18,3	18,3	18,4	18,5	18,5	18,3
28	16,7	16,5	16,2	16,1	15,9	15,7	15,3	14,9	14,9	14,6
29	12,7	12,3	12,1	11,8	11,7	11,7	11,5	12,1	12,3	12,4
30	14,6	14,7	14,8	15,0	15,3	15,5	15,9	16,2	16,3	16,2

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,2	316,1	316,1	316,1	316,2	316,2	316,2	316,2	316,1	316,0
2	14,7	14,6	14,4	14,4	14,4	14,5	14,6	14,6	14,6	14,5
3	14,4	14,3	14,4	14,4	14,6	14,8	15,0	15,0	15,2	15,2
4	16,0	16,0	15,9	16,0	16,0	16,1	16,0	16,1	16,1	16,0
5	15,7	15,6	15,6	15,7	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,5
6	15,9	16,0	16,4	16,7	17,0	17,2	17,5	17,6	17,8	17,8
7	18,2	18,1	17,9	18,0	17,8	17,7	17,6	17,5	17,3	17,0
8	16,5	16,4	16,0	16,0	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9
9	17,8	17,7	17,6	17,7	17,9	18,1	18,3	18,4	18,4	18,4
10	17,9	17,7	17,6	17,7	17,9	18,1	18,2	18,1	18,1	18,0
11	18,8	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	18,4	18,2
12	15,3	15,0	14,7	14,4	15,1	15,4	15,5	15,6	15,6	15,7
13	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9
14	16,1	16,2	16,3	16,3	16,4	16,5	16,4	16,3	16,1	15,8
15	13,1	12,9	12,6	12,7	13,1	13,1	13,2	13,2	13,1	13,0
16	12,0	12,0	11,6	11,6	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
17	13,2	13,1	13,4	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	13,8
18	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8
19	17,1	17,2	17,2	16,9	17,0	16,9	16,8	16,7	16,7	16,5
20	15,8	15,7	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	15,7	15,6	15,5
21	15,5	15,5	15,7	15,8	15,9	15,9	15,8	15,7	15,4	15,1
22	13,5	13,6	13,7	14,0	14,2	14,3	14,6	14,6	14,6	14,5
23	15,6	15,7	15,7	15,9	16,2	16,5	16,7	16,8	16,9	16,8
24	17,0	16,9	16,7	16,6	16,3	16,4	16,2	16,1	15,9	15,7
25	14,2	14,2	14,1	14,2	14,2	14,3	14,5	14,6	14,7	14,7
26	15,5	15,6	15,6	15,6	15,7	15,9	15,9	16,0	16,2	16,0
27	17,2	17,2	17,4	17,7	18,0	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4
28	18,0	17,9	17,7	17,7	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
29	18,2	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,6	17,4	17,3	17,0
30	16,6	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,4	17,4	17,4	17,5
31	18,4	18,4	18,3	18,5	18,7	18,9	19,0	19,2	19,3	19,3

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,9	315,8	315,7	315,6	315,6	315,3	315,1	314,9	314,9	314,8
2	14,4	14,5	14,4	14,4	14,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,6	16,0	16,2	16,1	16,0
4	15,9	15,8	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
5	15,5	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,5	15,5	15,7	15,7
6	17,8	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	18,2	18,3	18,3	18,2
7	16,8	16,6	16,5	16,3	16,2	16,4	16,8	17,0	16,9	16,7
8	15,9	15,9	16,1	16,2	16,3	16,7	17,2	17,4	17,7	17,8
9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	18,3	18,2	18,1	18,0
10	18,0	18,2	18,2	18,2	18,3	18,4	18,5	18,7	18,8	18,9
11	17,9	17,6	17,3	17,1	16,9	16,8	16,4	15,9	15,7	15,5
12	15,6	15,7	15,5	15,3	15,3	15,3	15,1	15,0	14,9	14,8
13	14,9	14,9	14,9	15,0	15,1	15,3	15,6	15,8	16,0	16,0
14	15,4	15,1	14,9	14,7	14,4	14,4	14,0	13,6	13,5	13,3
15	12,8	12,5	12,6	12,5	12,5	12,6	12,5	12,5	12,2	12,1
16	11,7	11,6	11,6	11,7	11,7	12,0	12,3	12,7	12,8	13,1
17	13,6	13,6	13,5	13,6	13,7	13,8	14,3	14,6	14,7	14,7
18	14,8	15,0	15,9	16,5	17,0	17,0	17,2	17,4	17,3	17,2
19	16,3	16,1	16,1	16,0	16,0	15,9	16,1	16,0	15,8	15,8
20	15,4	15,3	15,4	15,5	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
21	14,7	14,5	14,3	14,1	14,0	13,8	13,7	13,5	13,5	13,5
22	14,5	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	14,9	15,3	15,4	15,4
23	16,8	16,8	16,9	17,0	17,1	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2
24	15,3	15,3	15,1	15,1	15,1	15,0	14,6	14,5	14,4	14,3
25	14,6	14,6	14,7	14,9	14,9	15,1	15,3	15,4	15,4	15,5
26	16,1	16,1	16,1	16,2	16,3	16,4	16,7	16,9	17,0	17,0
27	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3	18,3	18,2	18,0
28	17,5	17,5	17,5	17,6	17,8	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2
29	16,8	16,6	16,5	16,3	16,4	16,4	16,5	16,6	16,5	16,5
30	17,5	17,5	17,6	17,7	17,7	17,8	18,0	18,3	18,4	18,4
31	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,7	19,7	19,6

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,6	319,6	319,5	319,5	319,5	319,5	319,6	319,6	319,6	319,4
2	19,0	19,1	19,1	19,1	19,3	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6
3	19,7	19,7	19,7	19,8	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,2
4	20,7	20,7	20,6	20,6	20,8	20,8	20,9	20,8	20,9	20,9
5	21,1	21,0	20,9	20,9	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1	20,9
6	20,8	20,7	20,6	20,7	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	20,7
7	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,7	20,9	20,9	20,9	20,8
8	20,8	20,7	20,6	20,6	20,6	20,8	20,9	21,0	21,0	21,0
9	21,5	21,6	21,6	21,6	21,7	21,9	21,9	21,9	22,0	21,9
10	20,9	20,9	20,5	20,1	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	19,5
11	19,1	19,0	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,0	19,0	18,8
12	19,3	19,4	19,5	19,6	19,7	20,0	20,1	20,2	20,2	20,2
13	20,2	20,2	20,1	20,1	20,1	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2
14	20,3	20,3	20,1	19,9	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2	20,1
15	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	19,8	19,9	19,8	19,7
16	20,1	20,3	20,4	20,5	20,7	21,2	21,1	21,1	21,2	21,1
17	20,6	20,5	20,5	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	20,7	20,5
18	20,1	20,1	19,9	20,0	19,9	19,9	19,9	19,8	19,7	19,6
19	18,7	18,7	18,8	18,8	18,9	19,1	19,2	19,3	19,3	19,2
20	19,8	19,7	19,2	19,0	19,2	18,9	18,8	18,7	18,4	18,0
21	17,4	17,3	17,4	17,7	18,1	18,3	18,6	18,6	18,6	18,6
22	17,1	16,9	16,6	16,7	16,7	16,7	16,9	16,8	16,5	16,1
23	13,7	14,6	15,6	15,9	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,5
24	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9	17,0	17,0	17,0	17,0	16,9
25	16,1	16,2	16,3	16,5	16,7	16,8	16,9	17,1	16,9	16,8
26	15,0	14,8	14,6	14,4	14,4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,2
27	12,2	12,2	12,0	11,6	11,6	11,6	11,7	11,8	11,8	11,7
28	12,0	12,0	11,9	12,0	12,1	12,3	12,4	12,7	12,7	12,7
29	13,3	13,5	13,7	13,8	14,2	14,4	14,6	14,9	14,9	15,0
30	15,4	15,3	15,2	14,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,6	14,5

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,3	319,2	319,2	319,2	319,2	319,3	319,2	319,2	319,1	319,1
2	19,5	19,4	19,4	19,5	19,5	19,7	19,7	19,6	19,7	19,8
3	20,2	20,2	20,3	20,3	20,4	20,5	20,5	20,5	20,5	20,6
4	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,9	20,8	20,9	20,9	21,1
5	20,8	20,8	20,7	20,7	20,7	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
6	20,6	20,5	20,4	20,4	20,4	20,4	20,5	20,5	20,5	20,5
7	20,8	20,6	20,6	20,6	20,8	20,8	20,7	20,9	20,8	20,8
8	21,0	21,0	21,0	21,0	21,1	21,2	21,3	21,6	21,5	21,6
9	21,8	21,7	21,7	21,7	21,6	21,6	21,5	21,4	21,2	21,1
10	19,4	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19,0
11	18,7	18,7	18,6	18,7	18,7	18,8	18,9	19,2	19,2	19,3
12	20,0	19,9	20,0	20,0	20,1	20,3	20,3	20,4	20,3	20,3
13	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
14	20,0	19,9	19,8	19,9	19,9	20,0	20,2	20,2	20,2	20,2
15	19,6	19,5	19,6	19,6	19,7	19,7	20,0	20,2	20,2	20,1
16	21,1	21,1	21,1	21,1	21,2	21,2	21,1	21,0	20,9	20,8
17	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2
18	19,4	19,1	19,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7
19	19,2	19,2	19,3	19,4	19,5	19,7	19,8	19,9	19,8	19,8
20	17,7	17,4	17,4	17,2	17,2	17,1	17,0	17,1	17,1	17,2
21	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2	18,2	18,0	17,9	17,7	17,4
22	15,9	15,6	15,5	15,4	15,5	15,5	15,1	14,4	14,3	13,9
23	16,7	16,8	17,0	17,3	17,4	17,5	17,5	17,4	17,3	17,2
24	16,8	16,7	16,7	16,6	16,7	16,7	16,3	16,0	16,1	16,1
25	16,8	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,0	15,6	15,5	15,2
26	14,1	13,9	13,8	13,6	13,5	13,4	13,0	12,3	12,3	12,3
27	11,6	11,5	11,5	11,6	11,6	11,8	12,0	12,1	12,2	12,2
28	12,8	12,8	12,9	13,0	13,2	13,2	13,0	13,4	13,3	13,1
29	14,9	14,9	15,1	15,2	15,3	15,3	15,6	15,7	15,8	15,7
30	14,5	14,5	14,7	14,9	14,9	15,0	15,3	15,4	15,5	15,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,7	315,7	315,7	315,6	315,5	315,5	315,5	315,4	315,3	315,0
2	13,6	13,4	13,0	12,3	12,2	12,1	11,9	11,3	11,3	10,6
3	10,9	11,0	11,0	11,1	11,4	11,6	11,9	12,2	12,5	12,6
4	14,3	14,5	14,3	14,1	14,0	14,1	14,0	13,9	13,8	13,4
5	12,9	13,1	13,7	14,5	14,8	15,2	15,6	15,9	16,3	16,3
6	17,4	17,5	17,4	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	16,9	16,7
7	15,5	15,4	15,1	15,1	15,1	15.2	15,3	15,3	15,4	15,4
8	14,2	14,1	14,2	14,5	14,7	15,0	15,3	15,5	15,8	15,9
9	17,4	17,5	17,7	17,9	17,9	17,8	17,8	17,8	17,6	17,3
10	17,3	17,5	17,5	17,4	17,4	17,5	17,4	17,4	17,2	17,0
11	14,8	14,5	14,2	14,1	13,9	13,5	13,4	13,5	13,4	13,2
12	12,6	13,0	12,6	12,1	12,2	11,9	11,4	11,1	10,9	10,1
13	10,1	10,3	10,5	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1	12,3	12,5
14	14,5	14,5	14,6	14,5	14,5	14,5	14,3	14,7	14,6	14,6
15	13,5	13,4	13,3	12,9	12,7	12,6	12,5	12,3	12,1	12,0
16	12,3	12,3	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	12,8	12,8	12,7
17	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
18	13,9	13,9	13,9	14,0	14,1	14,4	15,0	15,5	15,9	16,4
19	19,5	19,5	19,2	19,1	19,0	18,9	18,8	18,6	18,3	18,3
20*	17,7	17,8	18,1	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4	18,3	18,2
21	17,6	17,6	17,5	17,3	17,2	17,1	16,9	16,8	16,5	16,1
22	11,1	10,9	10,3	9,6	9,2	8,9	9,1	9,1	8,5	8,2
23	10,1	10,0	9,7	9,2	8,8	8,7	8,6	8,4	7,8	7,5
24	7,0	7,3	7,5	7,8	7,9	8,1	8,1	8,2	8,3	8,1
25	11,9	12,0	12,2	12,4	12,6	12,6	12,8	13,0	13,3	13,2
26	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	16,8	17,1	17,5	17,8	18,1
27	19,0	19,1	19 0	19,0	19,1	19,1	19,2	19,3	19,4	19,4
28	20,4	20,5	20,6	20,8	20,9	21,1	21,3	21,4	21,3	21,2
29	20,8	20,8	21,0	21,0	21,1	21,3	21,4	21,5	21,5	21,5
30	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,6	22,6	22,7	22,7	22,7
31	22,6	22,5	22,2	22,2	22,2	22,2	22,3	22,3	22,2	22,1

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	314,9	314,8	314,6	314,5	314,4	314,2	314,2	314,0	313,9	313,7
2	10,4	10,4	10,3	10,3	10,1	10,1	10,3	10,9	10,9	10,8
3	12,8	13,0	13,1	13,4	13,7	13,8	14,2	14,3	14,3	14,4
4	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	12,9	12,9	12,8	12,8	12,7
5	16,4	16,5	16,7	16,9	17,0	17,2	17,2	17,4	17,5	17,5
6	16,4	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	16,0	16,0	15,8
7	15,3	15,2	15,0	15,1	15,2	15,3	14,8	14,5	24,5	14,6
8	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,6	17,1	17,1	17,4	17,3
9	17,2	17,0	16,9	16,8	16,7	16,7	16,9	17,2	17,4	17,4
10	16,7	16,6	16,4	16,4	16,3	16,3	15,8	15,5	15,3	15,2
11	13,0	12,6	12,5	12,5	12,4	12,3	12,3	12,5	12,6	12,7
12	10,0	9,8	9,8	9,6	9,5	9,6	9,6	10,0	10,1	10,2
13	12,6	12,9	12,9	13,2	13,5	13,7	14,1	14,4	14,4	14,5
14	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,2	14,0	13,9	13,8	13,6
15	11,7	11,7	11,6	11,7	11,9	12,1	12,1	12,0	12,2	12,2
16	12,6	12,5	12,4	12,5	12,6	12,9	13,3	13,8	13,9	13,9
17	13,9	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9	13,9
18	16,7	17,1	17,6	18,0	18,3	18,6	19,1	19,4	19,6	19,5
19	18,2	17,8	17,6	17,5	17,3	17,0	17,1	17,3	17,5	17,6
20	18,0	17,9	18,0	18,0	17,9	17,9	17,8	17,6	17,6	17,6
21	15,7	15,4	15,2	14,8	14,6	14,2	13,3	12,4	12,1	11,8
22	7,8	7,7	7,6	7,9	8,0	8,5	9,0	10,0	10,0	10,1
23	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4	6,1	6,2	6,2	6,4	6,7
24	8,3	8,8	9,3	9,8	10,2	10,6	11,1	11,5	11,7	11,9
25	13,1	13,1	13,4	13,7	13,8	13,9	14,4	14,7	14,8	15,0
26	18,1	18,2	18,4	18,6	18,8	18,9	19,0	19,0	19,0	19,1
27	19,3	19,3	19,5	19,4	19,6	19,9	20,1	20,4	20,4	20,4
28	21,1	21,0	21,0	21,0	21,2	21,2	21,8	21,2	21,1	20,9
29	21,3	21,3	21,4	21,6	21,8	22,0	22,0	22,1	22,2	22,2
30	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,7	22,7	22,7	22,6
31	21,9	21,7	21,7	21,7	21,5	21,5	21,4	21,2	21,0	20,7

Thermometer.					
	Morgens.			Abends.	
T.	7h	8h	10h	2h	4h
	°	°	°	°	°
1	3,8	4,8	6,0	4,7	3,7
2	-0,7	-0,1	-0,3	0,2	-0,2
3	-5,5	-4,7	-4,5	-3,0	-4,3
4	-9,5	-7,9	-7,5	-6,6	-6,8
5	-6,5	-7,4	-6,4	-5,0	-6,3
6	-12,6	-12,1	-10,6	-7,4	-8,4
7	-13,0	-13,0	-9,0	-5,6	-6,9
8	-9,3	-9,3	-5,7	-2,4	-3,0
9	-5,0	-5,3	-2,7	-0,5	-1,5
10	-4,4	-5,0	-5,9	-3,1	-3,6
11	-7,0	-7,9	-4,0	0,7	-0,2
12	-8,4	-8,0	-6,1	-0,4	-2,5
13	-8,0	-8,5	-5,5	-1,0	-1,5
14	-8,5	-9,5	-6,7	-3,3	-4,0
15	-11,5	-10,6	-8,5	-3,7	-5,0
16	-6,7	-6,5	-5,8	-2,0	-3,0
17	-7,0	-6,6	-5,2	-2,6	-2,5
18	-5,8	-6,0	-4,0	-1,5	-2,2
19	-7,5	-7,0	-6,0	-0,9	-1,9
20	-0,6	-0,4	1,0	3,5	3,1
21	-1,0	-0,8	1,6	3,5	3,0
22	4,3	4,0	7,5	9,0	9,0
23	7,6	7,6	9,0	10,0	8,9
24	4,1	4,4	5,4	6,5	5,3
25	4,6	4,5	5,0	6,8	7,0
26	7,1	6,5	7,2	7,2	5,9
27	3,0	3,4	4,0	4,0	3,5
28	3,0	3,0	3,5	4,2	4,5
29	3,0	2,7	4,1	4,6	4,4
30	3,5	3,6	3,5	4,0	4,1
31	2,6	3,0	4,4	5,8	6,1

Thermometer.

Morgens.						Abends.				
7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
6,9	6,2	6,7	7,0	7,0	7,0	6,6	6,6	6,5	6,1	5,6
3,3	3,3	3,5	4,0	3,6	3,2	2,7	2,9	2,5	2,6	3,6
1,5	1,7	1,8	1,8	1,7	2,0	2,1	2,5	2,8	2,9	2,3
3,3	3,9	4,6	5,3	5,7	5,6	6,1	5,9	5,7	5,5	5,5
3,3	3,6	4,0	4,6	4,3	4,5	4,4	4,9	5,1	5,4	5,6
5,5	5,5	5,6	5,7	6,0	5,8	2,4	1,0	0,3	0,2	0,1
1,3	1,8	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5	3,5	3,8	4,9	3,5
2,5	2,5	1,9	3,2	3,7	3,8	3,4	4,6	2,7	1,4	0,8
+1,0	−0,7	−0,5	−0,5	−0,5	−0,3	0,0	0,0	+0,1	−0,3	+1,0
−3,2	−2,9	−3,4	−3,2	−2,5	−2,8	−3,4	−3,5	−3,6	−4,4	−5,3
−10,5	−8,7	−8,0	−6,7	−5,2	−2,7	−2,8	−3,0	−3,3	−3,2	−3,6
+2,2	−1,9	−1,9	−0,8	−0,3	−0,4	−0,2	−0,3	0,1	−0,3	−1,3
+0,5	−0,2	−0,1	1,0	1,1	1,0	1,6	1,2	1,0	0,2	0,7
0,6	0,6	0,9	1,5	1,8	1,6	2,3	1,6	1,4	1,3	0,8
+1,4	−1,0	−0,6	+0,2	−0,1	0,5	1,1	0,7	0,4	0,3	−0,5
+1,0	−0,4	−0,1	0,5	1,3	1,0	1,3	1,2	1,2	0,5	0,3
0,8	0,2	1,3	1,7	2,6	2,3	2,5	3,4	2,0	2,5	2,4
1,0	1,9	2,3	2,5	2,5	2,8	3,0	2,7	2,5	2,4	0,2
−4,2	−2,1	−1,3	+1,2	1,4	1,4	1,3	1,5	2,3	2,0	1,6
−0,5	−0,4	1,2	1,7	2,5	2,9	3,0	3,7	3,5	3,2	2,6
−2,8	−2,1	−0,8	0,9	2,3	4,1	5,0	6,0	5,9	5,9	4,9
−0,8	0,0	1,5	3,6	5,4	6,2	7,4	7,7	8,0	8,2	7,0
0,0	0,5	1,5	3,9	5,5	7,8	8,3	10,2	10,5	9,9	7,5
3,8	4,0	4,5	5,3	5,8	7,0	8,6	9,8	9,8	9,7	9,4
2,8	3,2	5,3	7,7	10,0	12,5	13,0	13,2	13,0	11,8	11,0
5,6	6,0	6,8	7,9	8,2	9,2	9,8	9,2	9,6	9,4	8,8
−0,6	0,7	2,1	3,9	6,9	8,0	9,6	9,4	10,0	10,0	8,3
0,0	1,0	3,3	5,5	8,0	10,3	11,7	11,8	10,9	9,8	9,5

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	2,6	2,4	3,1	3,1	3,3	3,9	6,2	8,3	10,0	11,2
2	3,7	3,6	3,0	3,0	3,3	4,4	7,1	9,4	10,5	11,6
3	7,5	9,0	7,2	6,1	6,2	8,1	9,3	9,8	10,4	11,3
4	3,4	2,8	1,9	2,1	2,3	2,8	6,2	8,7	10,7	11,8
5	3,0	2,5	2,3	3,0	2,9	3,1	6,8	10,2	11,5	10,7
6	4,7	4,2	4,0	3,3	3,4	4,0	3,8	4,4	4,5	5,0
7	2,6	2,7	2,9	2,8	2,8	3,2	4,5	5,9	6,2	6,4
8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,5	3,3	4,4	5,5
9	1,4	0,7	1,4	0,7	0,3	0,7	1,9	3,5	2,7	3,5
10	-1,3	-1,5	-1,7	-1,2	-0,5	0,4	1,9	2,9	2,9	4,0
11	-1,5	-1,6	-1,6	-2,3	-2,3	-1,3	-0,5	1,0	1,2	1,9
12	1,5	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	2,4	4,6	5,6	6,5
13	-0,6	-1,0	-1,6	-2,1	-2,1	-0,6	1,7	3,8	5,0	6,4
14	1,9	1,9	3,0	3,6	4,0	5,2	5,9	7,0	8,0	8,3
15	4,6	4,5	4,6	4,3	4,4	4,6	4,7	4,6	4,8	4,9
16	4,2	4,3	5,0	5,0	5,2	5,5	6,5	7,0	7,5	8,3
17	1,7	2,0	2,6	3,0	4,2	5,3	8,2	9,8	10,5	11,0
18	2,0	2,0	1,3	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	2,2	2,5
19	1,6	1,3	1,3	1,4	1,4	2,1	2,3	1,7	3,1	3,7
20	-2,2	-2,2	-2,8	-3,5	-3,0	-0,8	0,7	3,4	6,3	6,3
21	1,0	1,1	0,4	-0,2	0,9	2,0	3,4	5,3	7,8	6,7
22	0,8	0,9	0,7	-0,7	-0,2	1,2	2,9	5,0	6,0	7,6
23	1,1	1,0	0,8	0,9	1,8	3,7	7,8	9,9	10,6	12,1
24	4,9	5,0	4,7	4,0	3,8	4,3	5,0	6,0	6,1	7,6
25	1,5	0,8	1,9	3,6	4,4	6,2	6,2	6,4	6,6	7,0
26	4,5	4,1	5,0	3,5	3,6	4,3	5,5	7,4	7,0	6,3
27	2,1	2,7	3,1	2,5	3,1	4,0	4,8	5,2	5,6	5,9
28	3,0	2,9	2,2	1,7	2,0	2,4	2,7	3,5	3,4	3,3
29	7,3	6,4	7,4	4,2	4,0	4,0	4,3	5,0	5,2	5,3
30	1,5	1,2	1,6	1,0	1,4	1,1	2,5	2,9	3,6	5,1
31	-0,7	-1,4	-1,5	-1,3	-0,2	1,2	2,7	4,3	6,2	8,0

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	12,2	12,5	12,9	13,0	11,9	9,1	6,2	5,2	4,0	4,3
2	12,1	12,6	13,1	13,0	11,8	10,1	7,7	7,0	7,5	7,6
3	11,2	11,8	11,9	11,8	11,0	9,1	7,3	5,4	4,7	4,1
4	12,6	13,4	13,5	13,3	11,2	9,2	6,6	4,5	4,8	3,1
5	10,5	9,9	9,5	9,0	7,5	6,6	5,9	5,4	5,2	5,0
6	5,1	4,7	5,0	4,3	4,4	4,0	3,6	3,7	3,0	2,8
7	6,8	7,0	6,9	6,8	6,1	4,2	2,3	1,2	0,8	0,6
8	6,0	6,4	5,7	5,4	2,8	3,0	3,0	2,5	2,3	1,5
9	4,1	2,2	4,3	4,2	3,3	2,4	0,7	-0,3	-0,8	-1,0
10	4,1	3,4	3,5	2,5	2,4	1,5	0,5	-0,2	-0,8	-1,0
11	2,8	3,2	3,5	3,6	3,6	3,1	2,5	2,0	1,7	1,7
12	4,4	5,2	5,4	5,4	5,3	3,6	2,9	0,8	-0,7	-0,1
13	6,2	7,7	8,1	8,0	7,5	6,1	2,8	2,5	2,2	1,8
14	8,1	7,7	7,5	7,4	6,0	4,9	3,4	4,4	5,4	5,0
15	4,8	5,1	5,0	4,9	3,3	3,6	4,0	4,0	4,4	4,2
16	8,5	9,7	10,3	10,5	9,7	8,3	5,7	2,3	1,7	2,0
17	11,3	11,0	11,1	10,9	9,9	6,2	4,7	3,8	3,4	2,7
18	2,5	2,9	2,9	2,6	2,4	1,9	1,3	1,3	1,5	1,8
19	3,0	3,8	3,6	3,3	2,9	2,1	-0,1	-1,2	-1,7	-2,0
20	6,8	8,0	7,7	7,6	6,8	5,4	2,4	0,7	0,6	0,6
21	6,3	6,4	7,3	6,6	5,5	4,2	2,6	1,1	0,9	0,8
22	9,0	9,0	9,5	10,0	9,4	8,0	4,0	2,9	2,0	1,4
23	12,0	12,2	12,2	12,1	11,1	9,1	6,0	3,8	4,0	4,8
24	7,5	7,8	8,0	7,8	7,8	6,3	4,0	2,5	1,6	1,3
25	7,9	7,9	7,5	7,4	7,1	6,0	5,0	4,7	4,7	4,4
26	6,6	5,8	5,7	5,5	4,7	4,5	4,0	4,0	3,4	2,8
27	5,3	7,0	7,4	7,0	6,9	6,3	4,4	3,6	3,0	2,8
28	4,2	4,5	4,7	5,5	6,5	6,4	6,0	6,5	6,6	7,5
29	5,3	5,2	5,2	5,2	4,7	3,7	2,0	2,1	2,1	1,8
30	5,0	5,3	5,5	5,0	4,9	4,1	1,0	0,5	0,0	-0,2
31	8,5	9,6	10,0	10,0	9,7	8,2	7,1	7,3	6,9	6,8

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	6,6	6,1	6,1	6,5	7,3	8,1	9,3	10,3	10,9	12,0
2	4,6	4,7	4,8	5,0	6,2	8,8	10,0	11,1	12,0	12,5
3	6,6	6,5	6,5	6,7	6,3	7,3	8,1	9,1	9,5	9,2
4	4,0	4,1	2,4	2,7	3,9	5,0	5,9	7,1	7,8	7,9
5	6,9	7,8	7,8	7,5	8,3	7,8	7,9	8,8	10,5	10,8
6	5,3	4,6	5,3	5,2	5,9	6,7	7,6	8,1	8,6	8,4
7	5,2	4,3	3,7	4,3	3,1	1,6	3,1	3,1	4,0	5,2
8	2,0	2,0	1,1	2,1	3,8	6,1	6,8	7,4	7,8	9,3
9	4,0	3,9	3,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7	6,3	5,7
10	3,5	3,2	2,7	3,0	3,4	4,1	5,4	5,8	6,2	6,8
11	1,8	1,8	0,7	0,5	1,8	5,0	7,4	7,9	9,0	9,5
12	2,5	2,6	3,3	4,5	5,4	7,7	9,0	11,2	12,6	13,2
13	5,0	4,7	4,0	4,2	6,3	9,4	10,7	13,0	14,0	14,9
14	5,7	5,0	4,4	4,6	6,1	9,4	10,6	12,5	13,3	14,5
15	6,0	7,0	6,8	8,4	9,2	9,5	9,5	9,2	8,6	8,6
16	6,0	6,0	6,0	6,3	6,5	8,3	9,1	9,7	9,9	10,0
17	7,0	7,0	7,2	7,0	7,8	8,9	10,3	11,5	12,0	12,4
18	7,7	7,7	7,6	7,0	7,2	7,5	8,8	10,1	10,3	10,9
19	4,0	3,3	2,4	3,8	5,2	5,5	6,0	6,4	7,0	7,7
20	4,0	3,9	3,9	3,8	4,9	5,7	7,0	7,8	9,7	9,1
21	3,7	3,6	4,0	3,2	2,7	2,7	3,7	4,7	6,3	5,6
22	2,5	2,8	2,9	3,2	3,5	5,3	6,9	7,6	7,8	7,8
23	4,3	4,5	4,7	4,9	5,5	5,9	6,2	6,6	8,2	8,7
24	3,0	2,9	2,6	3,5	5,4	8,3	10,3	11,8	12,8	13,3
25	5,0	4,7	3,8	4,4	6,4	8,7	10,0	11,4	12,4	13,4
26	7,0	6,3	6,3	7,7	8,8	9,7	12,4	13,2	13,2	14,0
27	5,4	5,5	4,7	5,4	6,5	8,0	6,7	7,9	9,6	4,6
28	0,5	0,7	0,3	0,3	2,9	4,3	5,0	5,1	6,1	6,5
29	1,6	1,3	1,2	1,9	3,6	4,7	5,6	7,4	8,5	8,3
30	4,2	3,6	3,3	2,5	2,7	4,8	6,4	7,3	7,8	8,5

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	14,7	12,5	12,6	12,3	11,5	9,8	7,0	5,5	4,8	4,5
2	13,8	12,3	11,4	9,0	8,5	8,2	8,1	7,5	6,9	6,8
3	10,7	10,1	10,7	8,7	10,1	8,6	7,7	6,5	6,4	4,0
4	6,3	8,7	6,5	8,0	8,9	6,3	5,6	5,3	5,2	5,8
5	11,4	9,9	9,2	8,8	8,8	8,1	7,5	7,5	6,7	6,3
6	9,5	7,8	7,6	8,5	7,8	7,5	5,5	6,5	6,5	6,1
7	5,8	6,5	6,6	7,1	6,5	6,0	3,7	3,4	3,0	2,5
8	10,0	9,6	6,9	8,8	8,1	7,0	5,4	3,9	3,6	3,8
9	6,6	6,7	6,3	6,0	5,1	4,9	3,8	3,7	3,7	3,7
10	7,1	7,6	7,3	7,1	7,1	6,8	4,9	3,6	2,7	1,8
11	9,6	10,1	10,4	10,5	10,1	8,6	5,1	4,6	4,0	3,4
12	13,1	12,9	12,7	12,3	11,9	10,9	8,8	6,6	6,9	5,4
13	15,4	15,9	15,3	15,2	14,3	13,6	10,1	7,0	6,0	5,4
14	15,1	15,5	15,9	15,3	14,1	12,8	9,5	8,0	8,0	6,6
15	8,7	8,5	7,8	7,3	6,8	6,9	6,5	6,1	6,0	6,1
16	11,2	9,9	10,1	9,6	9,2	9,0	8,2	7,7	7,4	7,3
17	12,4	12,3	12,6	12,8	13,0	10,3	9,7	8,6	8,3	7,9
18	11,2	11,2	10,6	10,7	10,5	9,9	8,4	7,2	6,9	5,7
19	8,0	8,3	8,5	8,6	8,5	8,2	6,6	5,0	4,3	4,1
20	8,2	8,7	7,9	7,9	7,9	6,8	4,6	3,7	3,7	3,8
21	7,2	6,8	6,5	6,6	5,7	5,3	3,6	3,1	2,5	2,5
22	7,6	7,6	7,5	7,5	7,3	6,9	5,8	5,4	5,2	4,8
23	10,4	9,9	9,7	10,5	10,2	9,6	7,6	4,9	4,0	3,4
24	14,0	13,8	14,2	13,8	13,2	11,7	8,6	7,6	6,6	6,0
25	13,7	14,2	14,4	14,3	13,4	12,5	10,3	8,5	8,3	7,0
26	11,8	15,2	14,4	12,1	9,8	7,8	7,2	6,5	6,7	5,7
27	4,1	3,4	4,0	3,9	4,2	4,5	3,0	1,5	1,0	0,7
28	7,6	7,8	7,8	7,8	7,6	6,9	4,5	2,1	1,7	1,2
29	8,8	8,7	9,0	9,8	8,8	7,7	6,5	5,8	5,0	4,5
30	8,6	8,2	8,9	9,0	8,5	7,7	5,9	5,3	5,2	5,2

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	5,0	4,8	4,2	4,2	4,5	4,0	5,5	5,5	6,0	6,7
2	0,0	0,0	−1,0	1,1	4,6	7,3	8,8	9,0	9,1	11,0
3	4,4	4,3	3,4	5,1	8,2	11,4	12,6	12,8	13,5	14,4
4	7,0	6,0	4,7	5,1	7,7	9,4	11,6	12,7	13,5	14,0
5	7,5	6,6	5,1	7,3	10,3	12,0	12,2	13,0	14,7	15,0
6	9,2	9,0	8,1	9,0	12,2	14,1	13,5	14,1	15,0	15,4
7	8,9	8,5	8,3	8,6	9,0	10,6	12,3	13,0	12,6	11,8
8	6,6	6,5	5,4	7,2	8,0	11,7	14,0	14,1	14,2	15,0
9	8,1	7,6	7,1	8,3	10,6	12,2	13,0	14,5	15,0	15,4
10	7,0	6,4	5,2	7,3	9,4	12,1	13,4	14,3	15,5	15,4
11	9,2	9,1	9,1	10,5	11,3	12,0	12,2	13,4	12,5	13,9
12	9,5	9,6	9,0	9,4	9,7	11,7	12,2	13,2	13,7	14,5
13	9,2	9,0	9,2	9,8	10,1	11,0	12,1	11,4	11,5	11,6
14	5,1	5,1	5,0	6,1	7,2	8,3	8,0	8,7	10,2	11,2
15	4,5	4,2	4,4	4,8	5,3	7,7	8,5	9,1	10,3	12,0
16	8,6	8,3	7,5	8,4	9,4	11,2	13,8	15,9	18,6	19,7
17	11,5	12,0	11,3	11,7	12,6	13,0	13,5	14,8	13,3	13,9
18	7,6	7,6	7,8	5,9	6,7	8,2	9,5	10,6	11,3	12,1
19	7,3	7,0	6,7	9,6	12,3	13,3	13,6	14,3	14,0	13,5
20	4,7	4,4	4,0	6,5	9,5	10,9	11,6	12,1	12,7	12,6
21	6,5	5,7	5,1	8,7	9,5	11,0	12,8	14,0	15,5	16,3
22	9,4	9,0	8,3	9,9	10,6	11,0	11,9	14,2	14,2	14,8
23	10,1	9,9	8,2	11,8	12,6	13,9	15,5	17,0	18,5	19,4
24	12,6	12,3	11,3	12,9	14,4	16,7	16,7	17,3	19,0	19,8
25	9,9	9,6	8,4	11,9	13,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6
26	11,1	11,2	11,1	11,2	11,7	12,3	13,8	14,4	14,4	14,3
27	11,0	10,9	9,9	10,5	11,0	12,7	13,8	14,3	14,6	15,2
28	9,7	9,4	8,9	9,3	10,2	11,4	10,8	10,5	9,8	9,8
29	6,1	5,5	4,4	5,3	6,1	8,3	9,5	9,5	9,4	10,6
30	3,5	3,4	2,9	5,8	7,4	9,7	10,7	11,3	11,2	11,7
31	4,4	3,8	3,8	7,9	10,4	13,1	13,9	14,6	14,7	15,6

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	7,3	7,8	7,3	8,0	7,6	6,5	3,3	1,7	1,1	0,5
2	11,5	12,0	12,6	12,5	12,2	11,7	8,9	5,9	4,9	4,1
3	14,5	14,6	15,0	15,0	14,6	13,7	10,5	8,8	8,4	7,3
4	14,6	15,0	14,9	15,2	15,1	13,8	10,4	9,6	9,1	8,4
5	15,0	15,7	15,6	14,0	13,0	14,0	11,1	10,9	10,1	9,5
6	16,6	16,3	16,0	16,3	15,0	13,9	9,5	8,7	8,9	8,9
7	14,6	11,4	12,3	13,3	13,0	13,5	9,9	8,5	8,1	7,4
8	15,8	15,7	15,8	15,1	14,4	13,6	12,0	10,1	9,2	9,0
9	15,0	15,6	14,8	14,8	14,0	14,0	11,2	9,6	8,7	8,5
10	16,0	15,9	15,9	15,8	15,7	14,9	12,1	9,9	9,4	9,2
11	14,4	15,4	15,0	15,0	14,9	14,0	12,3	11,0	10,3	9,6
12	14,4	14,7	14,7	14,2	13,4	12,7	9,6	9,6	9,1	9,2
13	12,2	12,8	12,4	11,9	11,0	10,3	6,7	6,0	5,3	5,1
14	10,2	9,4	10,2	10,3	10,8	9,5	8,0	7,0	6,1	5,9
15	12,6	13,5	13,6	13,7	13,0	12,2	10,3	9,6	9,4	9,3
16	19,8	20,9	20,8	19,7	19,2	18,4	17,4	14,8	14,6	12,9
17	14,0	10,6	10,3	12,2	11,4	11,2	9,3	8,4	8,0	7,4
18	12,8	13,1	13,7	13,8	13,7	12,9	10,2	9,0	8,3	7,9
19	12,4	12,0	10,6	8,8	7,7	7,3	6,5	6,4	5,6	5,1
20	13,4	13,6	14,3	14,2	13,7	13,0	10,5	8,7	8,0	7,0
21	16,8	17,0	17,2	17,3	17,3	16,6	13,2	10,7	10,3	9,9
22	15,6	16,4	17,0	17,2	17,4	17,1	14,6	13,0	11,9	11,1
23	20,0	20,0	20,2	20,0	19,6	18,6	16,4	14,3	14,0	13,6
24	19,0	18,8	19,0	18,2	17,4	15,9	14,4	12,5	9,2	9,4
25	16,5	17,0	17,0	17,0	17,0	16,3	14,0	12,5	12,1	11,4
26	15,8	16,1	15,9	15,3	15,1	14,6	12,2	11,7	11,4	11,1
27	15,3	14,7	15,4	15,0	14,6	14,0	11,5	9,9	9,7	9,7
28	10,3	9,5	8,6	10,3	9,9	9,9	7,7	7,3	6,5	6,5
29	9,2	9,0	11,3	9,9	9,8	8,5	7,6	4,3	4,0	3,6
30	12,9	12,6	12,8	13,1	13,1	12,5	10,2	7,0	6,0	5,4
31	15,9	16,3	16,7	16,9	16,9	16,3	12,9	10,2	8,6	7,5

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	7,0	7,0	6,0	9,5	12,3	14,0	15,3	15,9	17,3	16,6
2	7,4	7,0	5,7	9,7	12,3	14,0	15,4	16,0	16,5	16,9
3	7,7	7,5	6,1	10,2	12,5	15,3	16,1	17,2	17,4	17,4
4	9,0	8,2	7,0	9,7	11,9	15,0	16,4	16,5	16,6	17,3
5	9,8	9,5	8,3	10,2	12,5	14,0	15,7	16,3	17,3	17,4
6	8,2	8,3	6,0	10,2	13,7	15,9	16,3	16,5	16,6	16,5
7	9,5	9,2	8,2	11,8	14,2	16,2	16,9	17,1	18,0	18,2
8	9,2	9,1	9,0	13,0	13,7	16,5	19,6	19,5	20,2	20,7
9	10,5	10,2	9,4	13,2	14,7	16,8	18,9	20,0	19,2	15,0
10	12,4	12,0	12,0	12,0	12,6	13,0	13,1	13,6	14,2	14,2
11	11,9	11,7	11,3	11,6	13,3	14,6	15,8	17,1	17,2	17,3
12	11,2	11,1	11,3	13,3	14,5	17,6	18,3	18,4	19,4	19,0
13	12,2	11,2	11,0	14,2	16,0	16,2	17,8	17,7	18,4	18,6
14	10,4	10,0	10,0	12,5	14,4	15,4	16,5	17,4	18,0	18,2
15	11,0	10,3	9,4	12,0	14,1	15,6	16,2	17,9	18,6	18,7
16	11,7	11,5	10,0	13,5	15,2	16,3	17,2	18,3	18,0	19,5
17	10,6	10,0	8,9	11,3	12,1	14,6	16,5	16,9	17,2	17,6
18	12,0	10,6	9,8	12,5	15,0	16,1	18,1	19,1	19,2	20,1
19	12,5	12,0	10,1	14,0	16,3	18,0	19,4	20,6	21,3	21,4
20	15,0	14,3	14,3	15,4	15,4	15,4	15,6	16,3	17,4	18,0
21	12,3	12,6	11,0	13,7	15,0	18,0	18,4	20,0	19,3	19,3
22	10,0	10,3	9,3	11,7	15,1	17,0	17,3	19,0	20,0	20,0
23	12,0	11,0	11,5	15,5	16,2	17,2	17,7	18,6	18,2	18,3
24	12,2	12,4	11,5	11,8	13,3	14,3	14,1	15,0	17,3	17,3
25	11,8	11,5	13,0	14,7	15,0	15,5	14,9	16,3	16,0	16,5
26	9,5	8,0	8,1	11,2	14,5	15,5	15,5	17,1	17,7	17,3
27	12,0	10,0	10,5	13,6	16,0	19,0	20,7	23,0	24,3	24,7
28	13,2	13,0	12,1	12,6	14,1	15,4	15,3	16,0	16,4	16,3
29	9,6	9,5	8,3	12,2	13,4	17,6	18,7	19,3	20,2	20,3
30	13,4	13,0	14,6	16,5	17,9	20,0	21,0	21,5	22,3	21,9

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	17,1	17,3	17,4	17,4	17,3	16,8	13,7	10,7	9,5	8,8
2	17,0	17,2	17,1	17,2	17,1	16,9	13,6	11,6	9,5	8,9
3	17,7	17,8	18,0	18,0	17,6	16,9	16,8	12,0	10,3	9,4
4	17,4	17,4	17,7	17,7	17,5	16,7	13,1	12,0	10,6	9,6
5	17,5	17,8	17,0	17,4	17,5	16,2	13,9	11,4	10,5	9,2
6	17,5	17,5	17,1	17,5	17,5	17,1	15,0	10,7	10,0	9,2
7	18,2	18,6	18,5	18,3	18,1	17,3	14,9	11,0	10,1	9,8
8	20,3	20,6	15,8	17,4	17,5	16,8	14,6	13,0	11,5	11,0
9	14,5	14,5	16,5	17,5	16,9	16,8	14,3	12,7	12,2	12,4
10	14,4	14,5	14,4	15,4	13,0	11,6	12,3	12,0	12,0	12,0
11	17,0	18,2	18,3	18,8	18,5	17,8	15,4	12,7	11,8	11,6
12	19,5	19,0	20,2	18,6	17,8	17,7	16,1	14,0	13,6	12,5
13	18,8	19,0	18,5	18,6	18,2	18,0	15,8	13,2	12,6	11,0
14	18,9	19,8	19,4	19,6	19,0	17,6	14,7	13,0	11,2	11,1
15	19,2	19,2	19,2	19,2	18,9	18,2	16,4	13,5	12,6	11,4
16	19,5	19,5	19,5	19,0	19,1	17,9	14,6	12,0	11,0	11,0
17	18,1	18,9	18,9	18,9	18,7	18,0	14,9	13,0	12,9	11,5
18	20,5	20,7	21,0	21,0	20,6	20,1	16,7	15,5	13,7	12,5
19	21,9	21,9	22,3	22,2	20,2	21,0	18,8	15,5	16,3	15,5
20	18,9	19,4	19,9	18,8	19,3	18,2	16,1	14,6	13,7	13,1
21	20,5	18,0	19,2	19,0	17,3	17,0	14,2	12,7	12,2	11,7
22	20,4	21,0	21,0	21,0	20,7	20,0	16,2	13,3	13,5	12,6
23	19,1	19,0	18,4	19,0	18,6	18,8	14,0	12,7	12,4	12,0
24	18,0	18,0	18,4	18,3	17,8	17,1	14,7	13,0	12,6	12,3
25	16,8	16,2	15,4	15,0	14,8	14,3	13,9	11,6	10,0	10,0
26	17,9	19,1	19,3	18,5	18,1	18,1	14,5	12,4	12,4	11,7
27	21,3	18,3	16,3	17,0	16,2	15,1	13,6	14,1	13,5	13,7
28	17,6	19,7	19,1	20,0	18,7	19,2	16,1	12,3	11,2	11,0
29	21,2	21,8	21,9	21,9	21,6	21,6	16,6	14,5	14,2	13,8
30	22,6	23,2	22,6	23,0	20,9	16,5	15,5	14,5	14,3	13,9

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,5	14,0	13,1	14,1	13,2
2	10,6	10,2	10,0	11,0	12,0	13,8	14,6	15,0	15,7	16,4
3	12,5	12,5	12,3	13,0	14,7	16,2	16,3	18,0	17,6	17,5
4	12,9	12,6	11,8	14,1	15,5	17,9	17,5	18,6	20,0	20,4
5	12,5	11,5	10,8	14,2	16,0	18,5	20,0	20,8	21,9	22,3
6	14,2	14,7	14,3	17,4	20,0	20,7	21,7	22,6	23,4	23,3
7	10,2	11,2	11,5	11,8	13,6	13,7	14,0	15,9	16,5	18,8
8	11,3	10,4	9,5	12,4	14,7	16,2	17,0	17,0	18,5	19,8
9	12,5	12,0	10,8	14,1	17,4	20,0	21,2	22,6	22,8	22,8
10	16,2	15,9	14,9	15,7	16,3	16,9	19,5	21,6	21,2	21,2
11	14,4	14,0	13,0	14,1	14,7	14,7	14,6	12,8	12,7	14,0
12	11,4	11,2	11,1	12,6	13,7	14,2	14,6	14,5	15,0	16,0
13	13,0	12,5	12,3	13,6	14,2	16,6	18,2	19,0	18,2	19,4
14	12,6	12,2	11,4	15,0	17,8	19,7	21,4	22,0	22,5	23,8
15	13,9	14,2	14,3	15,4	16,0	15,2	17,5	19,1	18,8	19,8
16	13,6	13,5	13,3	15,4	17,0	17,5	18,5	20,0	20,0	21,0
17	12,1	11,5	11,0	13,7	15,9	18,2	20,1	21,2	21,8	21,1
18	10,6	11,0	10,9	11,2	11,6	12,2	13,1	13,8	13,9	14,6
19	9,3	9,0	9,1	11,8	14,7	17,2	18,3	18,8	19,7	20,0
20	15,4	15,0	14,0	15,1	17,6	18,5	20,7	22,3	23,1	23,5
21	13,0	13,0	13,2	12,8	13,6	15,2	16,0	15,6	16,3	16,9
22	11,1	10,7	10,1	13,0	15,2	17,6	18,2	18,8	18,3	19,4
23	13,7	13,4	12,9	14,0	14,7	15,4	15,1	18,5	18,0	18,0
24	11,9	11,5	10,4	12,3	14,8	17,8	19,1	20,4	21,3	21,9
25	14,0	13,6	13,0	15,0	17,4	19,3	19,9	21,5	22,1	21,4
26	14,8	14,5	14,1	12,3	11,4	11,0	11,3	10,6	11,3	10,8
27	9,3	9,0	9,2	10,5	11,0	12,5	13,0	14,1	14,0	14,9
28	8,4	8,1	7,7	8,8	12,6	13,5	15,5	15,5	15,0	15,8
29	9,5	9,5	8,8	9,3	13,1	14,2	16,2	16,3	17,3	17,8
30	11,5	11,2	10,5	12,0	14,8	16,3	17,2	18,6	19,2	20,4
31	12,0	12,2	11,2	13,0	15,6	17,5	18,9	19,6	19,6	20,4

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	13,1	13,2	13,0	13,0	12,8	12,5	12,4	11,3	11,2	11,0
2	14,3	16,2	17,0	16,4	16,7	16,2	14,4	13,5	12,0	12,8
3	17,8	17,8	17,9	17,7	18,0	18,0	14,9	14,0	13,0	12,8
4	19,9	20,4	20,6	20,5	20,2	19,6	16,8	14,9	13,6	13,0
5	22,9	23,0	23,1	23,2	23,1	22,2	19,2	15,3	15,1	15,2
6	23,7	23,6	21,6	20,0	17,5	12,4	12,8	12,0	10,3	10,9
7	17,9	18,0	17,7	17,5	17,2	14,3	13,8	12,3	13,0	14,8
8	19,4	19,5	19,2	19,4	19,5	19,1	17,2	14,9	13,7	13,0
9	22,9	23,0	23,2	23,1	23,2	22,4	19,3	15,8	15,3	15,2
10	21,5	21,4	22,2	21,0	15,7	15,0	15,5	15,5	15,2	14,9
11	14,4	13,5	13,0	12,0	12,0	12,3	11,4	11,3	11,1	11,5
12	17,0	17,5	16,8	16,7	17,5	17,3	15,0	14,2	13,8	13,5
13	19,8	20,1	20,6	20,9	20,8	20,6	18,4	15,1	13,8	13,2
14	23,5	23,2	22,8	22,7	22,9	21,9	18,7	14,0	14,3	14,3
15	20,3	19,1	19,9	19,8	19,8	18,3	16,7	16,0	14,9	14,2
16	21,0	20,9	17,5	18,3	18,0	18,0	16,0	14,0	13,2	12,2
17	20,7	21,2	19,8	11,8	11,4	11,4	11,9	11,8	11,3	11,1
18	14,9	14,9	16,2	15,5	16,0	15,8	13,4	11,0	10,4	9,2
19	20,8	21,0	21,2	20,9	20,7	20,5	17,9	16,9	16,4	16,1
20	23,6	23,7	23,5	23,9	23,3	21,0	14,1	13,8	13,7	13,4
21	17,2	17,5	17,9	18,0	17,6	17,3	15,0	13,0	11,7	11,2
22	18,9	19,3	19,7	19,5	19,5	18,5	16,5	14,3	14,1	14,0
23	18,6	19,1	19,0	19,0	19,0	17,8	16,8	14,6	14,0	12,7
24	22,6	23,0	23,3	23,4	23,3	22,4	18,7	17,0	15,2	14,6
25	22,5	22,8	23,0	22,8	21,0	18,6	16,4	15,6	14,9	14,8
26	10,1	11,0	10,7	10,9	10,3	9,9	9,8	8,4	9,1	9,3
27	14,7	15,0	15,0	15,3	15,3	14,9	12,6	10,0	8,9	8,8
28	16,8	17,5	16,4	16,5	16,0	15,9	13,7	11,2	10,4	10,0
29	18,9	18,4	18,0	18,7	18,3	17,9	15,6	13,1	12,7	11,7
30	20,6	19,5	20,6	20,0	19,9	19,2	16,2	14,0	13,5	13,1
31	20,6	21,1	21,1	21,3	21,2	21,0	16,9	15,1	14,1	13,8

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	13,2	12,5	11,7	13,4	14,5	17,0	18,5	20,0	20,6	21,5
2	14,1	13,9	12,4	14,3	16,4	18,9	19,9	20,0	21,6	22,2
3	13,8	13,5	12,5	13,8	16,1	17,4	18,5	19,4	20,2	20,3
4	13,4	13,4	13,0	14,1	15,7	18,8	20,2	21,0	21,5	21,9
5	13,8	12,9	12,4	13,6	16,6	18,1	20,0	21,3	21,5	22,1
6	14,2	13,9	12,6	13,8	16,6	18,9	20,6	21,0	22,0	22,9
7	16,8	16,2	15,5	15,6	16,1	19.3	20,6	22,7	22,6	23,1
8	13,0	12,8	13,1	13,7	15,3	16,3	17,3	18,6	20,6	18,7
9	14,3	14,6	14,2	14,4	14,9	14,7	14,6	15,6	16,8	18,0
10	13,6	13,5	13,0	13,2	13,8	14,8	17,1	17,3	19,0	18,3
11	14,0	13,0	12,2	12,6	14,6	16,4	16,6	17,6	17,8	18,4
12	12,4	12,4	11,7	11,8	14,7	15,1	17,6	17,7	18,8	18,8
13	10,9	9,8	9,4	10,2	12,5	14,4	15,8	15,7	16,3	17,0
14	11,5	11,5	10,4	12,7	14,2	16,3	18,6	18,3	15,3	16,0
15	9,2	9,6	8,0	8,8	10,7	13,3	14,5	15,3	16,0	16,8
16	10,5	10,7	10,5	11,0	13,2	15,4	17,2	17,8	18,3	19,2
17	12,0	11,6	10,9	12,0	14,0	16,5	18,2	18,2	19,0	19,6
18	13,1	13,5	13,5	13,6	14,8	16,1	17,6	19,4	19,9	20,3
19	15,7	15,1	14,1	13,8	14,4	15,2	15,8	17,4	17,5	16,9
20	10,1	10,1	9,6	10,6	11,5	13,2	13,1	13,4	14,4	13,8
21	10,8	10,6	9,1	9,6	11,9	13,5	15,4	15,6	14,7	15,7
22	10,5	10,3	10,0	10,8	11,0	12,0	12,2	13,1	13,9	13,8
23	12,0	12,0	12,1	12,2	12,7	13,2	13,3	14,8	16,0	15,6
24	13,0	12,8	12,6	12,4	12,6	12,3	12,5	13,6	14,3	15,1
25	12,1	12,2	11,8	12,2	13,0	14,4	14,8	16,1	16,5	16,6
26	10,0	10,0	9,0	8,0	10,7	12,6	13,8	14,8	15,4	16,0
27	9,6	9,2	8,8	10,0	10,9	11,6	12,2	12,8	14,5	15,3
28	11,2	11,5	11,6	12,0	12,0	12,4	12,7	13,6	14,6	15,0
29	11,5	11,3	11,0	10,3	11,5	12,1	12,7	13,5	14,9	17,0
30	13,0	13,0	12,9	12,8	13,2	14,0	15,7	15,7	16,4	17,2
31	11,2	11,6	12,2	11,8	12,2	12,9	13,7	15,6	16,6	16,7

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	22,0	22,8	23,0	22,8	22,6	22,1	18,9	16,2	15,3	14,9
2	23,1	23,5	22,3	22,4	15,0	14,2	15,2	14,4	14,2	13,8
3	20,5	21,0	21,3	21,0	20,8	20,5	18,0	15,2	14,8	14,2
4	22,0	22,2	22,2	21,9	21,5	20,8	18,9	16,0	15,3	14,8
5	23,0	22,8	23,0	22,9	22,2	21,6	18,0	16,1	15,1	14,5
6	23,3	23,1	23,7	23,9	23,0	22,0	19,5	17,6	17,5	17,4
7	23,5	22,7	19,0	17,1	15,3	16,3	14,7	14,9	13,6	13,5
8	19,8	20,1	20,8	17,2	14,8	14,5	14,0	13,8	13,9	14,2
9	18,3	14,3	15,5	15,6	16,1	15,8	14,1	14,0	13,9	13,5
10	18,4	19,2	19,2	19,0	18,8	17,8	16,2	15,0	14,8	14,3
11	19,2	18,9	18,9	19,1	19,1	18,5	16,0	13,8	13,5	12,4
12	18,2	13,6	16,8	16,3	12,2	12,7	12,3	11,7	11,2	11,1
13	17,2	17,5	17,6	17,8	18,0	17,3	15,0	13,5	12,1	12,1
14	13,9	15,2	13,4	12,9	14,4	14,3	12,6	10,8	10,6	9,5
15	17,2	17,6	17,8	18,0	17,8	17,3	14,4	12,4	11,5	10,5
16	19,6	19,8	21,0	19,9	19,5	18,7	15,3	13,3	12,8	12,5
17	20,5	20,5	20,5	20,7	19,9	16,6	15,4	14,4	13,9	13,4
18	20,6	21,1	21,0	21,2	20,2	20,0	16,7	16,0	16,0	16,0
19	16,6	16,3	15,1	11,5	10,5	10,3	10,6	10,6	10,6	10,2
20	14,5	14,5	14,2	12,7	12,8	12,6	10,5	11,0	11,0	10,8
21	15,5	15,4	15,0	13,4	13,0	11,8	11,2	11,0	10,5	10,6
22	14,2	15,0	14,6	14,4	14,4	12,8	12,3	12,2	12,1	12,1
23	16,3	16,8	17,2	17,6	15,5	14,8	13,5	13,1	13,1	13,0
24	16,3	15,8	16,0	16,5	15,7	12,4	12,1	12,3	12,2	12,4
25	17,8	14,7	16,8	17,0	17,8	16,0	13,6	11,9	11,5	10,7
26	16,2	16,3	16,6	16,8	16,2	15,6	12,4	11,0	11,0	10,2
27	16,3	16,8	17,2	17,3	17,4	16,4	13,6	13,2	12,0	11,2
28	15,2	14,5	14,2	14,0	14,2	14,0	13,0	12,7	12,2	12,0
29	16,4	17,7	18,0	17,7	17,0	16,3	14,2	13,5	13,5	13,1
30	17,6	17,2	17,7	17,7	17,2	16,6	13,7	12,4	11,6	11,0
31	17,8	18,5	18,0	18,5	17,6	17,2	14,6	13,6	13,1	12,5

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	12,0	12,0	12,2	12,4	13,0	13,5	14,0	15,0	15,2	16,0
2	10,5	10,1	9,0	9,0	11,0	13,0	14,4	15,6	17,0	17,5
3	11,0	10,0	9,4	9,0	11,3	12,9	14,2	15,6	16,8	17,2
4	9,5	9,6	8,5	8,4	10,1	13,0	14,5	16,2	16,9	18,2
5	9,4	9,0	8,6	8,7	9,9	11,7	13,8	15,6	17,1	18,0
6	9,7	9,5	8,3	8,5	10,0	12,4	14,0	16,1	16,7	17,9
7	10,5	10,0	9,0	9,3	11,3	13,8	15,6	16,7	18,1	18,5
8	10,1	9,8	9,3	8,6	10,2	13,0	14,6	16,1	17,4	18,2
9	10,7	10,4	10,1	10,2	12,0	14,2	15,6	17,0	17,8	18,3
10	12,0	11,4	10,4	10,5	12,6	14,0	15,5	17,0	17,5	18,4
11	10,0	9,6	9,9	8,8	10,4	13,1	15,0	15,8	16,8	17,7
12	9,3	9,2	8,2	7,6	9,5	12,1	13,3	15,0	15,9	17,1
13	10,5	11,0	11,4	8,7	9,2	9,5	10,2	11,0	12,3	13,0
14	8,6	7,6	6,0	5,4	6,1	7,2	7,5	8,2	8,2	9,4
15	5,0	4,6	4,0	2,8	4,6	7,6	9,8	10,4	11,0	11,0
16	9,4	9,2	8,6	8,4	8,6	8,7	9,2	10,2	10,5	10,8
17	9,8	9,8	9,5	9,5	10,1	11,0	12,0	13,7	14,0	14,1
18	9,8	9,6	10,0	10,0	10,5	12,0	13,4	14,0	13,5	14,0
19	8,5	8,2	7,1	5,0	5,9	7,8	9,9	11,2	12,0	12,6
20	7,0	7,0	6,2	6,3	7,9	11,2	13,2	15,2	16,8	17,4
21	12,2	12,1	13,0	12,0	12,5	13,3	15,0	14,2	16,7	17,3
22	12,0	12,0	11,5	11,2	10,9	11,2	11,4	11,1	11,4	11,0
23	10,3	10,4	10,0	9,4	10,2	11,0	12,1	13,9	14,1	14,4
24	9,7	9,7	11,3	11,0	11,0	11,2	12,8	12,6	12,9	13,7
25	10,2	10,5	9,6	9,3	9,5	10,9	11,0	10,7	11,1	11,3
26	7,7	7,0	6,5	6,4	7,9	9,1	10,3	10,9	11,3	11,5
27	5,1	5,4	5,1	5,6	7,2	8,7	10,4	11,6	13,6	13,6
28	7,0	6,6	5,6	5,2	5,9	8,5	10,5	12,5	13,7	14,5
29	6,5	6,7	5,9	5,4	6,5	8,6	10,5	11,8	12,9	13,5
30	9,1	8,6	8,3	8,1	8,0	8,4	8,8	8,7	8,5	10,3

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	16,2	17,0	16,8	17,5	17,8	16,6	14,0	12,4	11,6	11,1
2	18,0	18,5	18,5	18,4	18,0	15,5	14,5	13,0	12,0	11,3
3	17,5	17,7	18,1	17,7	17,3	15,8	13,1	11,2	10,0	9,6
4	18,6	18,8	18,7	18,5	17,8	16,2	12,6	10,7	9,5	9,4
5	18,6	19,0	19,1	19,1	18,6	16,3	12,6	11,1	10,4	10,0
6	18,3	18,5	18,9	18,8	18,1	16,9	14,5	12,1	11,5	10,5
7	18,8	19,1	19,2	19,0	18,5	17,2	14,6	12,0	11,0	10,7
8	18,7	19,3	19,9	19,7	19,2	16,7	14,2	12,5	11,5	10,6
9	18,9	19,2	19,6	19,2	17,5	16,5	14,3	13,2	13,0	12,5
10	18,6	18,8	18,9	19,0	18,5	16,5	13,5	12,3	11,8	11,0
11	18,5	19,1	18,9	18,6	18,0	15,7	13,6	11,5	10,6	10,5
12	17,4	17,8	17,9	17,6	17,2	15,9	13,0	12,5	12,0	11,4
13	13,2	14,3	12,5	13,1	12,5	11,8	10,5	9,8	9,2	9,0
14	10,1	9,6	8,4	9,9	10,0	7,7	7,5	6,4	5,0	5,6
15	11,6	12,3	12,6	11,9	11,1	9,9	9,2	9,6	9,6	9,3
16	11,4	11,2	11,4	11,4	11,2	9,8	9,9	10,1	10,0	9,9
17	13,7	14,2	14,3	14,6	14,0	12,8	11,6	11,3	11,0	10,6
18	14,8	15,1	14,6	14,0	10,4	10,5	10,1	10,3	9,4	8,9
19	130	13,3	13,6	13,6	12,8	11,0	9,1	7,8	7,5	7,4
20	18,0	18,7	18,7	17,7	16,7	15,5	13,5	12,8	12,4	12,7
21	17,6	17,5	17,6	16,8	16,2	14,5	12,9	13,0	12,5	12,4
22	11,0	11,4	11,0	10,7	11,0	10,5	10,3	10,5	10,5	10,3
23	14,6	14,6	15,2	14,3	13,8	12,2	10,6	9,0	9,2	9,6
24	15,4	14,8	14,8	15,0	13,7	12,6	11,3	11,4	10,4	10,3
25	13,0	11,5	11,0	10,5	9,8	9,7	9,0	8,0	8,0	8,0
26	12,5	12,7	12,6	12,1	11,6	10,5	8,2	6,4	6,0	5,7
27	14,1	14,5	14,7	14,3	13,7	12,7	9,3	7,4	7,1	7,1
28	15,3	15,7	16,1	15,7	14,4	11,8	9,7	8,3	6,8	6,4
29	14,6	16,2	16,3	16,3	14,0	12,1	10,5	10,9	9,9	9,3
30	11,8	16,6	11,2	10,8	10,2	10,0	9,4	9,1	8,9	8,7

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	8,6	8,5	8,2	7,9	8,1	8,5	8,8	9,6	10,0	10,7
2	10,0	10,0	9,9	10,0	10,4	10,6	10,8	11,1	11,2	11,3
3	9,9	10,0	10,0	9,8	10,0	9,6	9,5	9,9	10,6	11,3
4	8,9	8,7	8,6	8,8	9,4	10,0	10,6	11,4	12,3	12,1
5	6,5	7,4	7,3	6,8	6,4	7,8	9,0	10,0	11,3	12,9
6	10,3	11,0	10,6	10,2	10,4	10,9	11,5	11,9	12,8	13,1
7	6,5	6,1	5,4	4,9	6,0	7,7	9,6	11,1	12,5	13,6
8	9,2	9,2	9,0	8,6	8,5	9,9	10,5	12,0	13,0	13,2
9	7,3	7,0	7,8	7,1	8,0	9,1	9,9	10,8	11,3	11,9
10	5,3	4,6	4,2	4,2	4,6	6,6	9,4	11,1	12,7	14,9
11	7,6	7,5	7,5	6,5	6,4	8,5	10,6	12,3	13,0	13,7
12	5,8	6,0	4,9	6,4	8,7	9,7	9,7	9,5	9,1	9,0
13	6,0	6,0	5,6	3,7	4,1	6,2	7,8	9,0	9,6	10,1
14	6,8	6,0	6,2	5,9	5,6	6,8	8,2	9,3	10,0	10,6
15	2,7	2,2	1,8	2,0	2,6	5,3	7,4	9,5	8,9	10,8
16	3,3	3,5	3,2	3,0	3,1	5,5	8,3	11,0	12,1	13,6
17	8,9	8,9	9,3	10,8	10,9	12,5	13,7	13,8	15,3	15,7
18	14,1	14,7	15,0	15,5	13,7	14,8	18,9	19,1	20,5	20,6
19	9,4	9,7	9,7	9,2	9,7	10,2	10,9	11,7	12,9	13,1
20	7,8	7,7	8,9	9,1	9,0	9,4	9,5	9,7	10,0	10,5
21	8,1	8,2	6,7	6,5	6,2	6,6	6,8	7,6	8,5	8,4
22	5,0	5,8	5,6	5,5	5,1	5,2	5,2	6,1	6,4	6,8
23	4,5	4,2	2,8	2,1	1,9	2,7	3,8	5,6	6,4	6,8
24	4,6	4,5	4,3	4,4	4,3	4,5	4,9	5,6	5,5	6,4
25	4,9	5,0	4,2	4,0	4,1	4,6	4,4	4,9	6,5	7,0
26	3,5	3,7	4,0	4,0	4,3	4,8	5,8	6,2	6,2	6,3
27	3,1	4,0	4,0	3,4	3,7	4,2	4,8	5,5	5,7	5,5
28	5,5	5,7	5,7	5,9	6,0	5,7	6,0	6,6	7,9	8,5
29	2,5	3,1	3,1	2,1	1,6	1,7	2,8	4,3	6,2	7,7
30	4,4	4,6	4,3	5,4	5,6	5,7	6,0	6,6	6,9	6,9
31	5,8	5,8	5,8	5,7	5,8	6,0	6,1	6,5	7,0	8,0

Thermometer.

Abends.

1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11,5	12,9	13,1	12,6	12,8	11,0	9,0	9,0	9,8	10,0
11,3	11,0	10,6	10,8	10,7	10,5	10,5	10,3	10,2	10,2
11,0	10,9	11,2	11,0	10,5	9,7	9,0	9,0	8,9	9,3
13,3	14,1	13,3	13,2	11,9	10,7	8,9	7,5	7,0	7,0
14,6	14,8	14,7	14,2	12,8	11,1	10,4	10,5	10,1	9,8
13,5	13,6	13,6	13,4	12,7	11,4	9,2	7,7	7,2	6,7
15,4	15,0	14,7	14,1	12,9	12,3	11,5	9,8	9,5	9,5
13,2	12,5	12,1	11,4	10,5	9,1	8,7	7,7	7,6	7,1
12,1	11,8	11,4	11,2	10,0	9,1	7,3	6,4	5,5	5,4
15,5	14,9	14,0	13,4	12,3	10,6	8,5	8,2	7,5	7,5
14,5	14,7	14,7	14,1	11,8	10,5	8,6	7,7	7,1	6,5
8,6	7,9	7,5	7,1	7,0	6,6	6,5	6,5	6,3	6,1
10,6	11,3	11,1	10,9	9,3	8,2	7,0	6,3	6,9	7,4
11,4	11,2	11,1	10,5	9,1	7,4	5,2	4,2	3,9	3,5
11,0	10,8	10,8	10,3	8,7	7,5	6,1	4,7	4,5	4,4
13,4	13,6	13,5	11,8	11,7	10,6	10,0	9,0	9,0	8,8
16,3	16,4	16,7	16,0	15,6	15,5	15,3	15,1	15,7	14,7
20,6	20,0	17,8	15,3	13,5	11,9	9,4	9,4	9,3	9,3
13,3	13,1	12,3	11,6	11,2	10,6	10,0	7,8	7,9	7,2
11,6	11,8	8,4	8,5	8,5	8,5	8,1	8,0	8,0	8,0
8,8	8,8	8,6	7,9	7,3	7,3	5,4	4,5	4,1	4,0
6,8	6,9	6,5	6,0	5,1	4,7	4,9	4,5	4,8	4,5
7,7	7,6	7,6	7,0	6,5	6,2	5,6	5,3	5,0	4,7
6,3	6,0	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	4,7
6,3	6,6	6,3	5,6	5,2	4,1	4,8	4,7	4,4	3,4
6,5	6,5	6,2	5,5	5,2	5,0	5,0	4,1	4,1	3,2
5,5	5,6	5,9	5,7	5,5	5,3	5,2	5,0	5,2	5,2
8,5	9,1	9,1	7,0	7,5	6,6	4,5	3,3	2,9	2,6
8,8	9,8	9,9	8,8	7,6	6,7	5,2	4,4	4,6	4,8
6,9	6,6	6,6	6,5	5,8	6,1	6,0	5,9	6,0	5,9
7,5	7,5	7,6	7,3	6,9	6,3	4,5	3,3	4,3	4,9

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	1
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
1	4,8	4,8	4,4	4,5	3,5	3,7	5,0	5,7	6,8	
2	3,0	2,7	2,4	2,0	2,0	1,8	1,9	2,6	3,0	
3	2,1	2,0	2,0	1,3	1,2	1,5	1,5	2,0	2,6	
4	1,6	1,2	1,8	0,9	1,0	1,5	2,0	2,8	2,4	
5	1,5	1,3	1,9	1,8	1,9	2,0	2,1	2,5	2,5	
6	0,5	0,2	0,3	0,0	0,2	0,3	0,8	1,4	1,8	
7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,6	2,0	
8	-0,4	0,0	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,3	0,9	0,6	
9	-1,0	-1,0	-0,9	-0,7	-1,0	-0,7	-0,4	-0,1	0,0	
10	0,2	0,0	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	1,0	
11	-0,6	-1,0	-1,3	-2,0	-2,1	-1,5	0,1	1,9	4,0	
12	-2,4	-2,7	-3,0	-3,9	-4,2	-3,8	-2,3	-1,0	0,0	
13	-2,0	-1,3	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	1,4	2,0	
14	-3,2	-3,5	-3,0	-2,1	-2,6	-2,4	-1,8	-1,3	-0,4	
15	-1,6	-1,3	-1,3	-1,4	-1,3	-1,2	-0,3	0,5	1,0	
16	-1,0	-0,8	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,2	0,8	1,6	
17	-2,9	-3,3	-4,0	-5,3	-5,5	-5,5	-4,2	-2,9	-1,8	
18	-3,3	-3,5	-3,3	-4,5	-4,7	-3,9	-2,1	-0,3	1,3	
19	-2,5	-2,0	-1,4	-1,1	-2,1	-1,7	-0,9	1,2	2,5	
20	1,0	1,1	0,7	-1,4	-1,8	-1,6	0,0	1,7	3,3	
21	0,0	-0,3	0,2	1,3	3,0	4,1	4,5	5,2	5,9	
22	1,9	2,0	0,3	0,6	1,9	2,7	3,6	3,6	5,2	
23	5,0	2,6	2,6	2,1	1,7	2,2	2,8	3,1	3,4	
24	2,2	2,6	3,9	4,4	4,6	4,7	4,6	4,8	5,0	
25	6,3	7,0	7,2	7,7	7,7	7,6	8,0	8,4	9,2	
26	4,4	4,0	4,0	4,5	4,9	6,1	7,0	8,3	9,9	
27	4,8	6,3	5,8	5,2	4,5	4,7	5,3	5,7	5,4	
28	3,5	2,9	2,8	2,0	2,0	2,7	2,7	4,3	5,7	
29	2,3	2,3	1,9	3,0	2,6	2,4	3,2	3,9	4,9	
30	1,7	1,5	1,1	1,7	1,9	1,8	2,1	2,9	3,6	

Thermometer.

Abends.

1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
7,9	7,2	7,2	6,1	5,0	4,1	3,3	2,5	3,0	3,0
3,6	3,2	3,2	3,4	3,3	3,3	2,9	2,6	2,6	2,3
3,3	2,7	3,0	2,7	2,5	2,6	2,3	2,3	1,7	1,8
3,0	2,8	2,5	2,2	2,5	2,2	2,4	2,2	1,8	1,5
2,9	2,8	2,5	2,0	1,6	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4
2,0	2,0	2,2	1,5	1,4	1,2	0,7	0,3	0,3	0,3
2,8	2,9	2,5	2,3	1,9	1,8	0,9	0,0	0,0	−0,2
0,7	1,1	1,0	0,3	0,2	−0,2	−0,9	−1,0	−0,9	−0,8
0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	0,1
2,2	2,8	2,9	2,7	2,3	2,0	0,9	−0,2	0,2	0,1
6,2	7,4	5,7	4,5	2,5	2,2	−0,1	−1,3	−1,4	−2,2
3,0	3,1	2,7	1,7	0,2	−0,7	−1,0	−2,0	−2,6	−2,0
1,9	1,7	1,5	1,2	0,3	−0,1	−1,2	−2,0	−2,2	−3,0
0,1	0,4	0,1	−0,1	−0,6	−0,4	−1,1	−1,8	−1,7	−1,9
0,9	1,0	1,0	0,7	0,3	0,1	0,3	0,6	0,1	−0,8
2,8	3,0	2,7	1,6	0,0	−0,7	−1,5	−2,2	−2,6	−2,5
0,8	2,5	2,5	1,4	0,0	−0,1	−2,0	−2,5	−3,0	−3,1
4,4	4,9	4,6	1,3	0,1	0,1	−1,5	−2,4	−2,6	−2,7
6,2	6,9	6,0	5,0	3,6	3,5	2,9	1,4	1,4	1,0
5,6	6,2	5,9	4,4	3,1	2,1	0,2	−0,6	−0,7	−0,6
6,3	6,4	6,3	5,0	4,0	4,0	2,0	2,6	1,6	1,7
5,4	6,1	5,6	4,3	4,2	5,3	4,0	2,2	2,1	3,3
3,8	4,2	4,1	3,5	3,0	2,7	2,4	0,9	1,7	1,8
5,3	5,6	6,0	6,1	6,2	5,8	5,7	5,8	5,8	6,0
9,0	9,6	9,2	8,5	7,5	7,5	5,9	5,4	5,0	4,5
10,9	10,7	10,1	9,1	8,3	7,8	5,6	4,0	3,6	3,3
6,0	5,6	5,4	4,9	4,6	4,4	3,8	3,0	3,0	3,4
6,2	6,7	6,0	4,7	3,1	3,0	1,9	1,8	1,7	2,0
5,3	5,2	4,8	4,1	3,9	3,4	3,0	2,5	3,0	2,0
3,2	2,8	2,5	2,1	1,7	0,6	0,3	0,2	0,0	0,0

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	0,0	-0,1	-1,2	-1,3	-1,4	-1,0	-0,8	-0,3	-0,1	-0,5
2	-1,6	-1,5	-1,7	-1,8	-1,7	-1,7	-2,5	-2,0	0,0	-0,5
3	0,8	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	3,4	3,5	3,2	4,0
4	0,9	1,0	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	0,4	0,9	1,1
5	0,2	-0,1	-0,4	-0,8	-0,8	-0,9	-0,8	-0,8	-0,4	-0,4
6	-2,6	-2,0	-2,3	-2,4	-2,4	-3,1	-3,0	-2,4	-1,2	-0,1
7	-2,5	-2,6	-2,8	-3,0	-3,0	-3,0	-2,3	-2,1	-0,6	-0,9
8	-1,8	-1,9	-1,5	-1,1	-1,1	-1,1	-1,0	-0,4	-0,3	0,1
9	-1,5	-1,8	-2,1	-2,3	-2,3	-2,5	-2,3	-1,7	-1,8	-1,7
10	-1,7	-1,5	-1,6	-1,7	-1,8	-1,7	-1,1	-0,5	-0,7	0,0
11	0,1	0,5	-0,1	-0,9	-1,0	-1,4	0,0	0,5	1,3	3,5
12	-0,5	-1,7	-2,2	-3,0	-3,2	-3,3	-3,3	-3,3	-3,6	-3,8
13	-5,3	-5,2	-4,9	-5,2	-5,2	-5,2	-4,9	-4,5	-4,2	-5,8
14	-8,6	-8,8	-10,7	-12,5	-12,0	-11,0	-10,7	-8,7	-7,9	-6,7
15	-12,3	-12,8	-12,7	-14,0	-14,0	-14,5	-14,4	-11,8	-10,0	-8,4
16	-7,5	-7,0	-6,9	-6,2	-5,9	-6,0	-5,7	-5,2	-4,0	-3,6
17	-3,2	-3,5	-3,2	-3,3	-3,0	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,1
18	-3,5	-3,3	-3,5	-3,4	-3,5	-3,3	-5,5	-5,4	-5,3	-5,6
19	-8,9	-8,7	-8,5	-10,6	-10,6	-11,2	-10,3	-9,5	-8,2	-5,3
23	-2,3	-2,0	-1,9	-1,7	-1,6	-2,6	-2,3	-2,3	-1,3	1,4
21	2,7	2,4	2,5	1,8	1,8	1,4	2,1	3,4	3,1	4,0
22	-0,1	2,3	1,8	0,4	0,6	1,0	1,7	2,7	2,7	2,7
23	1,7	1,6	1,8	1,6	1,2	1,0	2,0	1,9	1,6	2,5
24	2,5	2,6	2,0	2,1	1,7	1,2	1,3	1,9	2,7	3,0
25	-1,7	-1,8	-2,6	-3,2	-3,2	-3,5	-2,7	-2,6	-2,1	-1,8
26	-1,2	-1,1	-1,3	-1,8	-2,1	-2,1	-2,0	-1,9	-2,7	-2,8
27	-8,7	-7,8	-6,9	-6,3	-6,0	-6,1	-5,1	-4,4	-4,1	-3,3
28	-6,5	-6,5	-7,2	-8,0	-7,9	-8,0	-8,1	-7,9	-6,8	-6,8
29	-7,9	-8,8	-7,4	-7,6	-9,0	-8,4	-8,1	-7,2	-6,6	-5,8
30	-10,8	-9,8	-8,4	-9,1	-9,1	-8,1	-7,6	-7,2	-6,9	-6,7
31	-8,2	-7,9	-8,0	-8,0	-7,9	-7,9	-7,4	-7,3	-7,0	-6,9

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-0,6	-0,8	-1,0	-1,4	-1,7	-1,7	-1,9	-1,8	-1,8	-1,6
2	-1,1	-0,8	-1,1	-1,6	-1,8	-1,7	-1,7	-1,0	-0,8	0,2
3	4,3	4,0	3,5	3,2	2,9	2,5	1,5	1,0	1,0	1,0
4	1,3	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5
5	-0,4	-0,5	-0,8	-1,2	-1,6	-1,4	-1,3	-1,5	-1,5	-2,3
6	0,5	0,2	-1,2	-1,0	-1,3	-1,6	-2,0	-2,3	-2,4	-2,5
7	-1,0	-1,0	-2,1	-2,6	-2,9	-2,9	-3,0	-2,5	-2,2	-2,0
8	-0,3	0,1	-0,7	-1,8	-1,9	-1,8	-1,4	-1,5	-1,4	-1,5
9	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,6	-1,6	-1,9	-1,7	-1,7	-1,7
10	0,0	-1,0	-1,3	-1,4	-1,4	-1,4	-0,7	-0,4	0,0	0,1
11	3,4	3,0	1,9	1,0	0,0	-0,9	-1,9	-0,3	0,0	0,0
12	-3,9	-4,1	-4,3	-4,8	-4,8	-4,7	-4,6	-4,8	-5,0	-5,3
13	-4,5	-5,2	-5,9	-6,3	-7,5	-8,2	-8,6	-8,9	-8,9	-8,5
14	-7,0	-7,0	-8,3	-8,5	-10,3	-11,6	-13,5	-13,6	-12,9	-12,7
15	-9,6	-10,4	-10,6	-12,9	-13,5	-12,6	-10,9	-9,4	-9,0	-7,9
16	-3,2	-3,2	-3,6	-3,9	-3,9	-3,9	-3,6	-3,7	-3,7	-3,4
17	-1,5	-1,1	-1,6	-2,1	-2,4	-2,6	-3,5	-3,6	-4,5	-3,5
18	-6,0	-6,6	-6,4	-6,8	-7,5	-8,7	-8,9	-9,7	-10,2	-9,7
19	-7,0	-5,6	-5,1	-5,1	-5,0	-4,5	-4,0	-3,4	-3,0	-2,6
20	2,7	2,6	2,2	1,1	1,1	1,5	1,3	2,4	2,9	2,8
21	4,4	4,5	4,0	2,8	2,5	1,2	1,6	0,2	0,6	0,0
22	5,1	5,7	4,9	2,3	3,4	4,2	3,7	2,7	1,7	1,7
23	2,7	2,3	2,1	1,5	1,6	1,4	2,0	2,5	2,0	2,0
24	2,9	2,0	1,1	0,3	-0,3	-0,9	-1,1	-1,2	-1,3	-1,7
25	-1,2	-0,5	-0,4	-1,1	-0,8	-1,6	-1,8	-1,2	-1,2	-1,2
26	-2,5	-2,7	-2,8	-3,3	-4,3	-4,9	-6,1	-7,6	-7,8	-8,2
27	-3,4	-4,0	-4,1	-4,8	-5,0	-5,3	-5,9	-6,0	-6,0	-6,0
28	-6,6	-6,9	-6,8	-6,8	-7,1	-7,7	-8,5	-8,9	-8,8	-8,1
29	-5,6	-5,8	-6,0	-6,1	-6,3	-6,4	-6,6	-8,9	-10,1	-11,0
30	-6,3	-6,2	-6,3	-6,6	-6,8	-7,1	-8,3	-8,6	-8,8	-8,4
31	-6,4	-7,0	-7,0	-7,0	-6,9	-8,0	-7,2	-7,1	-6,9	-7,0

Dunstdruck.

T.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,4	2,3	2,0	2,9	2,5
2	2,4	1,9	1,7	2,1	1,6
3	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6
4	1,6	1,4	1,5	1,5	1,4
5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
6	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5
8	1,2	1,3	1,5	1,6	1,6
9	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8
10	1,8	1,7	1,6	1,8	1,6
11	1,5	1,4	1,6	1,9	1,9
12	1,4	1,4	1,3	1,8	1,7
13	1,4	1,5	1,6	1,9	1,9
14	1,4	1,3	1,5	1,6	1,7
15	1,4	1,3	1,4	1,6	1,7
16	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9
17	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7
18	1,5	1,6	1,6	2,0	1,7
19	1,4	1,5	1,4	1,9	1,8
20	1,8	2,0	1,8	2,1	2,1
21	2,0	2,0	1,6	2,4	2,2
22	2,7	2,8	3,0	3,0	3,1
23	2,7	2,5	2,9	2,8	3,0
24	2,4	2,3	2,5	2,3	2,7
25	2,6	2,7	2,5	2,6	2,6
26	2,7	2,7	2,7	2,5	2,9
27	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6
28	2,4	2,4	2,5	2,6	2,5
29	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4
30	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7
31	2,4	2,5	2,7	3,0	2,9

Dunstdruck.

Morgens.				Abends.		
6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
2,0	2,3	2,4	2,4	2,8	2,7	2,6
2,3	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,9
2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1
2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,7	2,7
2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,1
1,9	2,0	1,8	2,1	1,9	1,8	1,9
2,3	2,0	2,8	2,6	2,3	2,3	2,2
1,9	1,8	1,9	2,1	1,7	1,7	1,9
1,6	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,4
1,4	1,5	1,3	1,8	1,6	1,5	1,4
1,6	1,6	1,9	2,2	2,0	1,8	1,7
1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8
2,0	2,0	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9
1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6
1,8	1,7	2,0	1,9	2,1	2,0	2,1
1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
2,1	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,3
1,5	2,0	1,9	1,8	1,7	1,8	1,9
1,8	1,9	1,7	1,9	2,0	2,1	2,0
1,8	1,7	1,9	2,2	2,4	2,5	2,5
1,9	2,0	2,4	2,4	2,5	2,6	2,3
1,8	1,9	2,1	2,2	2,9	3,0	2,9
1,9	2,0	2,3	2,6	2,4	2,8	3,1
2,3	2,2	3,0	3,0	2,9	3,2	3,5
3,1	3,2	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2
2,1	2,1	2,5	2,7	3,4	3,0	3,1
1,7	2,0	2,6	2,7	3,4	3,1	2,9

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,7	2,5	2,5	2,5	3,1	3,0	3,2	3,6	3,6	3,3	3,0	2,2
2	2,4	2,5	2,4	2,8	3,2	3,2	3,4	3,6	3,6	3,2	3,1	3,1
3	3,0	2,9	2,8	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,1	2,8	2,8
4	2,5	2,2	2,2	2,4	3,0	2,8	2,8	3,0	3,1	3,0	2,7	2,6
5	2,3	2,2	2,3	2,3	3,0	2,5	2,8	2,9	3,0	2,9	2,8	2,7
6	2,8	2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	2,5	2,6	2,5	2,6
7	2,3	2,4	2,4	2,6	2,5	2,3	2,3	2,4	2,5	2,2	2,3	2,1
8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,7	2,6	3,3	2,7	2,5	2,4	2,6
9	2,2	2,1	2,0	2,0	2,2	2,1	2,1	1,7	2,0	2,1	1,9	1,8
10	1,8	1,9	1,8	2,0	2,2	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,0	2,0
11	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	1,9	1,7	1,8	2,0	2,1	2,0
12	1,9	2,1	2,0	2,1	2,2	2,7	2,3	2,3	2,4	2,3	2,0	2,2
13	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	1,8	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
14	1,7	2,2	1,6	1,6	1,8	1,6	1,3	1,6	2,1	2,5	2,3	2,4
15	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	2,7	2,7
16	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,2	2,3	2,0	2,1	1,9
17	2,0	1,8	1,9	2,0	1,8	2,0	2,1	2,3	2,1	2,6	2,3	2,4
18	2,4	2,2	2,3	2,2	2,4	2,4	2,2	2,3	2,2	2,1	2,0	2,1
19	2,1	2,1	2,1	2,3	2,2	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7
20	1,6	1,8	1,6	2,0	2,9	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9
21	1,9	1,9	1,9	2,0	2,2	2,2	2,1	2,4	2,2	2,0	2,1	2,3
22	2,0	1,9	1,7	1,9	1,9	1,8	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3
23	1,9	2,1	2,0	2,2	2,5	2,4	2,2	2,1	2,9	2,9	2,6	2,7
24	2,6	2,3	2,0	2,1	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	
25	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	
26	2,4	2,7	2,4	2,2	2,6	2,5	2,1	2,5	2,6	2,5	2,4	
27	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	2,1	1,9	2,0	2,1	2,2	
28	2,4	2,4	2,3	2,3	2,5	2,6	2,7	3,0	3,1	3,0	3,0	
29	3,0	3,1	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2
30	2,2	2,2	2,1	2,1	1,9	1,8	1,6	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9
31	1,9	1,8	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	2,7	3,2	2,7	2,9	2,9

Dunstdruck.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
2,9	3,0	2,8	3,1	3,5	3,3	3,0	3,0	3,7	3,0	3,0	2,7
2,9	2,9	2,9	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,7	3,3	3,1	2,7
2,4	2,3	2,3	2,5	2,1	2,1	2,1	2,3	2,6	2,4	2,3	2,5
2,4	2,2	2,0	2,0	1,7	1,6	1,7	2,4	2,3	2,6	2,7	2,7
2,6	2,6	2,7	2,8	3,3	3,4	3,6	3,1	3,1	2,9	2,8	3,0
2,9	2,9	2,9	3,2	3,3	3,1	2,3	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
2,6	2,6	2,7	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4
2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2,4
2,3	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5
2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,4	2,2
2,2	2,2	2,1	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,7	2,6	2,6
2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	2,8	2,8	2,9	3,1	3,6	3,3	3,3
2,9	2,8	2,7	2,7	3,3	3,4	3,0	2,8	3,3	3,5	3,0	3,0
3,0	2,7	2,6	3,3	3,1	3,4	3,3	3,4	4,1	3,7	3,5	3,2
3,0	3,1	3,4	3,4	3,4	3,5	3,0	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4
3,4	3,1	3,1	3,4	3,3	3,4	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,3
3,3	3,5	3,3	3,6	3,5	3,6	3,3	3,2	3,7	3,7	3,6	3,5
3,5	3,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,5	2,3
1,6	2,3	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,6	2,7	2,4	2,4
2,5	2,6	2,5	2,6	2,8	2,5	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4	2,6
2,6	2,8	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8	2,5	2,6	2,7
2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,7	3,0	2,8	2,7
2,8	2,8	2,9	2,9	2,7	3,1	3,2	3,4	3,4	3,1	2,7	2,5
2,7	2,6	2,5	3,1	2,9	2,6	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
2,7	2,6	2,7	3,2	3,2	3,7	3,3	3,3	3,5	3,4	3,3	3,3
3,1	3,1	3,2	3,5	3,6	3,6	3,6	2,9	2,8	3,0	2,7	2,6
2,5	2,4	2,4	2,1	2,3	2,4	2,5	2,4	1,9	2,1	2,1	2,2
2,1	2,0	2,0	2,3	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
2,1	2,1	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4	2,8	2,5	2,7	2,7	2,2
2,4	2,3	2,2	2,3	2,0	2,1	1,9	1,9	1,8	2,0	2,1	2,3

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	1
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	
1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	
2	1,9	1,9	1,9	2,4	2,3	2,7	2,2	2,3	2,3	2,6	2,5	
3	2,5	2,5	2,7	2,9	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,6	3,3	
4	3,0	2,9	2,6	3,1	3,3	3,4	3,3	3,2	3,0	3,3	3,3	
5	2,9	2,8	3,1	3,6	4,0	4,2	4,1	4,6	4,5	4,2	4,1	
6	4,0	3,9	3,8	4,2	4,1	4,0	4,0	4,2	4,1	4,3	4,0	
7	3,7	3,7	3,7	3,9	4,0	3,4	3,5	3,8	3,3	3,2	3,6	
8	3,4	3,0	3,2	3,9	4,2	3,7	3,7	3,3	3,5	3,6	3,7	
9	3,5	3,4	3,1	3,6	3,3	3,4	3,3	3,6	3,7	3,8	3,5	
10	3,3	3,0	3,1	4,1	4,0	3,6	3,5	3,5	3,7	3,8	3,5	
11	3,7	3,8	3,9	4,1	4,4	4,5	4,4	4,3	4,4	4,4	4,4	
12	4,3	4,1	4,1	4,5	4,5	4,5	4,2	4,1	3,9	4,2	4,1	
13	4,0	4,1	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	4,0	4,1	3,3	3,2	
14	2,9	2,9	2,9	3,3	3,3	3,4	3,4	3,6	3,5	3,4	3,1	
15	2,8	2,9	3,0	3,3	3,8	3,8	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0	
16	3,9	3,7	3,7	4,0	4,8	4,6	4,1	4,5	3,5	3,4	3,0	
17	3,2	3,8	4,1	4,2	4,2	4,3	4,6	4,6	3,8	3,5	3,6	
18	3,6	3,4	3,0	3,3	3,0	3,3	3,4	3,3	3,6	3,8	3,6	
19	3,3	3,3	3,7	3,8	3,6	3,8	3,6	3,8	3,4	3,2	3,2	
20	3,0	2,6	3,0	3,4	3,2	3,2	3,2	3,4	3,8	3,7	3,5	
21	3,1	3,0	3,4	4,1	4,4	3,7	3,7	3,9	4,3	4,3	4,4	
22	3,9	3,7	3,8	4,0	4,5	4,8	5,1	5,4	5,3	5,0	5,2	
23	4,2	3,7	4,5	5,2	5,8	5,0	5,0	5,7	5,2	5,6	4,0	
24	4,5	4,3	4,8	5,5	5,8	5,8	4,3	5,5	4,6	4,5	4,0	
25	3,6	3,6	4,2	4,4	3,9	3,9	3,3	3,4	3,9	3,9	4,0	
26	3,7	3,9	3,8	3,7	4,1	4,1	4,0	3,9	3,7	3,9	4,2	
27	3,9	4,0	3,8	3,7	3,6	3,9	3,6	3,4	3,4	3,5	3,4	
28	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,2	
29	2,7	2,7	2,7	3,0	2,9	2,6	2,6	2,4	2,2	2,4	2,7	
30	2,5	2,5	2,8	2,8	2,7	2,4	2,7	2,6	2,9	2,9	2,9	
31	2,4	2,5	3,0	3,1	3,1	2,9	3,0	3,1	3,3	3,3	3,3	

Dunstdruck.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
3,3	3,1	3,5	3,7	4,0	3,7	4,0	3,6	3,8	3,9	3,4	3,5
3,1	2,7	3,4	3,6	3,4	3,3	3,3	3,1	3,4	3,4	3,6	3,1
3,1	3,0	3,7	4,3	3,7	4,4	3,5	3,5	3,2	3,7	3,5	3,3
3,1	3,2	3,4	3,7	4,0	3,5	3,5	3,2	3,7	3,8	3,9	3,7
3,9	3,2	3,7	3,5	4,2	4,1	3,3	4,0	4,3	4,2	3,7	3,6
3,2	2,9	3,2	3,5	3,4	3,4	3,5	4,0	3,7	3,9	4,3	3,8
3,8	3,7	4,0	4,2	3,9	3,8	3,4	3,5	3,8	4,3	3,7	3,4
3,4	3,5	4,0	4,7	4,8	4,8	4,4	4,5	4,6	4,2	4,7	4,2
4,0	3,9	4,2	4,8	4,5	5,2	5,2	5,8	5,7	5,7	5,4	5,2
5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	4,6
4,6	4,6	4,4	4,6	4,5	4,2	4,0	4,1	4,1	4,3	4,5	4,4
4,4	4,5	4,8	5,5	5,1	5,0	5,6	5,0	4,5	4,9	4,8	4,3
4,2	4,3	4,7	4,6	3,8	3,6	4,9	4,1	4,1	4,5	5,1	4,0
4,1	4,0	4,2	4,5	4,8	4,3	4,3	4,5	5,0	4,8	4,4	4,4
4,0	4,0	4,2	4,5	4,7	4,0	4,5	4,1	4,4	4,5	4,6	4,2
4,1	4,0	4,7	4,9	4,6	4,3	4,3	4,8	4,5	4,4	3,8	3,8
3,7	3,5	3,6	4,2	4,2	4,4	4,3	5,2	4,5	4,4	4,3	4,2
4,2	4,0	4,3	4,9	4,6	4,8	4,3	4,5	4,9	5,4	4,4	4,5
4,5	4,0	4,6	5,5	5,3	4,5	4,3	4,4	4,8	4,8	5,3	4,6
4,6	4,8	4,8	5,1	6,0	5,7	5,1	5,0	5,5	5,4	5,1	5,0
5,0	4,6	4,8	5,1	5,6	5,1	5,2	4,7	4,8	4,9	4,8	4,2
4,1	3,9	4,2	5,1	5,0	5,0	5,0	4,7	4,6	4,8	4,7	4,5
4,4	4,4	4,7	5,1	5,0	4,9	4,7	4,9	5,3	5,3	5,0	4,6
4,5	4,6	4,3	4,0	4,4	3,8	3,9	4,0	4,4	4,5	4,2	4,4
4,4	3,9	3,9	3,9	3,6	3,5	3,5	4,0	3,8	3,3	3,5	3,7
3,4	3,5	4,1	3,8	4,0	3,9	4,3	4,5	4,5	4,4	4,5	4,6
4,3	4,1	4,5	5,0	5,2	4,9	4,9	4,8	5,3	5,1	4,6	5,0
5,2	3,6	4,4	4,5	4,5	5,3	4,6	4,3	4,8	5,0	4,8	4,0
3,8	3,7	4,2	4,5	4,1	4,2	4,7	4,5	4,8	5,0	4,8	4,0
3,5	4,9	4,9	4,7	5,6	5,0	5,5	5,4	5,9	6,0	6,0	5,6

Dunstdruck.

	Morgens.						Abends.				
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	5,6	5,7	5,6	5,7	5,5	5,3	4,4	4,8	4,2	4,6	4,4
2	3,9	4,1	4,0	4,6	4,7	4,3	4,2	4,0	4,2	4,5	4,5
3	4,7	4,8	4,7	4,4	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,8
4	4,9	4,8	5,1	5,1	4,8	4,8	4,9	5,1	5,0	5,2	4,8
5	4,3	4,4	5,0	5,1	4,9	5,0	4,6	4,9	5,9	5,4	5,5
6	5,2	5,2	5,7	5,8	6,2	5,6	6,6	6,3	5,3	5,5	4,5
7	4,4	4,5	4,2	4,6	4,6	4,3	4,1	4,5	5,4	4,9	4,9
8	4,3	4,1	4,6	4,9	5,0	5,9	5,0	5,0	5,1	5,7	5,2
9	4,7	4,2	5,0	6,3	6,3	6,0	5,1	5,0	5,5	5,7	5,2
10	5,4	5,6	5,7	6,1	4,9	5,5	5,8	5,7	6,3	6,4	6,4
11	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	4,8	5,0	4,3	4,2	4,6
12	4,7	4,6	4,8	4,8	5,1	5,2	4,7	5,0	5,1	5,1	5,0
13	4,9	4,8	5,0	4,7	4,5	4,7	4,5	4,7	5,1	5,2	5,4
14	4,7	4,5	5,4	6,1	5,6	5,0	5,1	5,4	6,5	6,7	6,0
15	5,7	5,8	5,9	6,0	6,0	6,5	5,1	5,1	5,6	5,8	5,9
16	5,6	5,4	5,9	5,5	6,2	6,1	6,3	5,8	5,3	5,5	5,5
17	4,5	4,5	5,0	6,2	5,7	5,3	5,1	4,1	4,9	4,8	4,7
18	4,3	4,1	4,0	4,2	4,5	3,8	4,2	3,8	3,9	4,4	4,0
19	3,7	3,8	4,4	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	5,9	6,4	6,1
20	6,0	5,3	5,5	5,9	6,0	6,5	6,0	5,5	5,3	6,0	5,6
21	5,2	5,0	4,8	5,1	4,8	4,5	4,6	4,5	4,5	5,1	4,5
22	4,1	4,9	5,0	5,2	4,9	5,3	5,4	4,2	4,6	4,6	4,8
23	4,7	4,7	5,1	4,3	5,1	5,0	5,1	5,1	5,8	5,9	5,3
24	5,0	4,2	4,6	5,9	5,7	6,2	6,1	6,5	6,5	6,5	5,9
25	5,1	5,2	5,4	6,1	6,2	6,4	6,0	6,8	6,9	6,4	6,3
26	5,9	5,8	5,1	4,5	4,4	4,2	4,3	4,2	3,9	3,7	3,6
27	3,8	4,0	3,9	4,4	4,1	3,8	3,7	3,3	2,9	3,2	4,1
28	3,6	3,6	3,6	4,1	3,9	3,9	3,4	3,5	4,1	4,0	4,2
29	3,9	3,8	3,7	4,6	4,4	4,4	4,6	5,2	5,2	5,3	4,9
30	4,6	4,3	4,6	5,3	5,4	5,4	5,4	5,3	5,5	5,4	5,3
31	5,2	4,7	5,1	5,8	6,1	5,9	5,2	5,4	5,4	5,7	5,5

Dunstdruck.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
4,9	4,9	5,3	5,7	6,2	6,8	6,2	6,0	5,7	5,8	5,7	5,7
5,4	5,2	5,4	6,6	6,4	6,7	6,3	6,7	5,7	6,0	5,7	5,6
5,4	5,1	5,2	5,7	5,6	5,4	5,8	5,2	5,5	5,5	5,4	5,2
5,1	5,2	5,3	5,9	6,0	5,7	5,7	5,4	5,9	5,5	4,9	5,7
5,0	4,7	5,0	5,7	6,3	5,1	5,1	5,0	6,0	5,9	5,5	5,4
5,3	4,9	5,2	6,1	6,4	6,5	5,8	5,9	6,3	6,4	6,5	6,2
6,1	6,2	6,0	6,5	6,4	6,7	6,9	6,7	6,6	5,7	5,2	5,3
5,2	5,3	5,4	5,9	6,1	6,1	5,9	6,1	6,2	6,0	5,9	5,8
5,8	5,8	5,7	5,8	5,6	5,9	5,8	6,1	5,9	4,8	5,3	5,4
5,3	5,3	4,9	5,1	5,4	5,5	5,1	4,9	5,2	5,3	5,4	5,7
5,0	5,0	4,6	4,8	4,6	5,0	5,1	4,8	5,7	5,5	5,3	5,0
4,8	4,7	4,6	5,6	5,3	5,0	6,0	5,3	5,2	5,0	4,7	4,6
4,5	4,0	4,3	5,2	4,7	5,0	5,0	4,9	5,1	4,6	5,1	4,8
4,5	4,3	4,9	5,3	5,1	5,4	5,9	5,1	5,2	5,0	4,6	4,1
4,1	3,7	3,7	4,5	4,5	4,4	4,4	4,9	5,4	5,3	5,0	5,5
5,4	5,4	4,3	5,1	4,7	4,8	4,0	4,1	5,8	5,5	4,8	4,6
4,5	4,2	4,3	5,3	5,4	5,5	5,4	5,7	6,0	5,7	5,5	5,3
5,3	5,4	5,4	5,7	6,0	6,0	6,2	5,9	6,9	6,2	6,1	5,8
5,4	5,5	5,7	5,6	5,9	5,4	5,9	4,6	4,1	4,5	4,5	4,1
4,1	4,0	4,0	4,8	4,9	4,6	4,8	4,7	4,7	4,0	4,2	4,1
3,3	4,0	3,9	4,7	4,5	4,5	4,0	4,5	4,7	4,6	4,5	4,5
4,4	4,2	4,4	4,7	4,8	5,0	5,1	5,0	5,5	5,2	5,2	5,2
5,2	5,3	5,2	5,2	5,3	4,9	5,1	5,4	5,6	5,7	5,4	5,4
5,4	5,3	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,3	5,2	5,1	5,0
5,1	4,9	4,9	5,3	5,5	5,8	5,0	5,1	5,4	5,2	5,3	4,8
4,3	4,0	3,8	4,3	4,6	4,4	4,6	4,3	4,6	4,5	4,5	4,2
3,9	4,0	4,0	4,5	4,8	5,1	5,2	5,5	5,7	5,2	5,1	4,6
4,8	4,7	4,7	4,8	5,0	5,0	5,0	5,7	5,6	5,2	5,1	4,6
4,5	4,1	4,2	4,2	4,7	5,4	5,2	5,5	5,9	5,1	5,1	5,3
5,3	5,2	5,3	5,5	5,7	5,6	5,4	5,6	5,9	5,1	5,0	4,5
4,7	5,1	4,8	5,1	5,5	5,6	5,1	5,4	5,7	5,7	5,4	5,1

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	1
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	
1	4,8	5,0	5,1	5,7	5,8	5,9	5,9	5,7	5,4	5,5	5,1	
2	4,7	4,2	3,9	4,7	5,0	4,5	4,8	4,8	5,0	4,7	4,6	
3	3,9	4,0	3,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,1	4,8	4,4	4,1	
4	3,8	3,6	3,7	4,5	4,6	4,3	3,9	3,7	4,1	3,9	4,0	
5	3,6	3,6	3,7	4,3	4,5	4,6	4,5	4,3	4,3	4,0	4,1	
6	4,0	3,7	3,7	4,4	5,0	4,9	5,6	5,7	5,6	5,4	4,6	
7	4,1	4,1	3,9	4,9	5,5	5,2	4,8	4,7	4,9	4,7	4,6	
8	4,0	4,1	3,5	4,8	4,7	5,1	5,3	4,2	4,7	5,0	4,8	
9	4,2	4,3	4,0	4,8	5,4	5,7	5,2	5,0	5,7	4,8	4,9	
10	4,4	4,4	4,3	5,0	5,2	5,1	4,6	4,4	4,8	4,8	4,6	
11	4,1	4,1	3,7	4,7	5,1	5,2	4,1	3,9	4,2	3,7	3,8	
12	3,6	3,5	3,3	4,0	4,4	4,6	3,8	4,2	4,2	4,5	4,0	
13	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	3,9	4,2	3,5	3,5	3,7	3,5	
14	3,7	3,0	2,9	3,2	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,4	3,2	
15	2,9	2,8	2,4	3,2	3,2	2,9	2,8	3,2	3,0	3,3	3,0	
16	3,2	3,4	3,4	3,6	3,9	3,7	4,1	4,1	4,7	4,2	4,1	
17	4,0	4,2	4,0	4,2	4,6	4,6	4,5	4,7	4,7	4,3	4,3	
18	4,0	3,9	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	4,8	4,6	4,4	4,0	
19	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,6	3,6	3,8	4,1	3,8	3,6	
20	3,3	3,3	3,3	4,0	4,6	4,6	4,2	4,3	5,1	5,1	4,9	
21	4,7	4,4	4,8	5,0	5,0	5,3	5,2	5,2	5,4	4,8	5,1	
22	4,9	4,6	4,4	4,4	4,6	4,8	4,7	4,5	4,5	4,3	4,4	
23	4,3	4,3	4,0	4,5	4,8	4,4	4,5	4,6	4,6	4,2	4,0	
24	4,1	4,6	4,3	4,3	4,4	4,2	4,2	4,3	4,2	4,3	4,0	
25	4,0	3,9	4,0	4,4	4,2	4,3	4,4	3,7	4,2	3,6	3,7	
26	3,6	3,3	3,3	3,6	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	3,3	
27	3,0	3,0	2,9	3,5	4,2	3,9	3,9	4,0	3,7	3,9	3,3	
28	3,2	2,9	2,8	3,3	3,8	3,5	3,7	3,9	3,9	4,1	3,8	
29	3,3	3,0	2,8	3,7	4,3	4,7	3,7	3,9	3,7	3,8	3,9	
30	3,2	3,4	3,3	3,3	3,3	3,6	3,4	3,5	3,6	3,7	3,	

Dunstdruck.

	Morgens.					Abends.					
	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	3,5	3,4	3,5	3,8	3,9	4,4	4,5	4,4	4,1	4,0	4,1
2	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,5	4,2	3,8	3,6	3,1	3,8	4,0
4	3,8	3,8	4,1	4,5	4,5	4,7	4,3	4,2	4,0	3,5	3,5
5	3,7	3,4	3,4	3,9	4,6	5,0	4,8	4,3	4,4	4,3	4,3
6	4,4	4,5	4,3	4,2	3,9	3,9	3,8	3,8	3,9	3,5	3,3
	3,0	2,9	3,5	3,9	4,4	4,5	4,7	4,6	3,5	4,0	4,1
9	3,9	3,9	4,1	4,4	4,3	4,0	3,7	3,5	3,5	3,3	3,4
2	3,3	3,2	3,3	3,5	3,3	3,4	3,2	3,4	3,3	3,1	3,0
3	2,8	2,8	3,0	3,1	3,2	2,9	3,5	3,5	3,5	3,1	3,3
	3,3	3,1	3,4	3,8	4,0	4,1	4,1	3,7	3,5	3,6	3,6
5	2,9	3,1	3,8	3,9	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3
	3,0	2,6	2,9	3,1	3,2	3,0	2,9	3,3	3,4	3,1	3,3
9	3,1	2,9	3,0	3,1	3,0	3,0	2,7	3,0	2,8	2,6	2,5
3	2,4	2,1	2,9	3,1	3,1	2,9	3,5	3,1	3,2	3,0	2,9
4	2,6	2,4	2,9	3,7	3,5	3,5	3,6	3,7	3,2	3,4	3,1
5	3,3	3,1	3,1	3,8	3,8	4,0	4,2	3,8	3,6	3,1	3,2
6	3,1	3,3	3,4	3,7	3,6	3,6	3,9	4,2	4,1	3,8	3,7
	3,7	3,7	4,0	3,9	4,1	4,1	4,5	4,3	4,1	3,5	3,5
	3,9	4,0	4,3	4,2	4,3	4,1	4,0	3,9	3,6	3,6	3,6
	3,8	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,4	3,0	2,7	2,6
	3,1	2,7	2,7	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5
	2,5	2,3	2,5	2,9	2,5	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	2,9
1	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,8	2,7
2	2,8	2,5	2,6	2,4	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,8	2,6
3	2,8	2,5	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,7	2,6
	2,7	2,5	2,9	2,8	2,9	2,7	2,8	3,0	3,0	2,9	3,0
5	3,2	3,2	3,1	3,2	3,4	3,4	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4
6	2,7	2,4	2,3	2,6	3,1	3,1	3,4	3,1	2,9	2,8	2,8
7	2,8	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
8	3,2	3,0	3,0	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,0	2,6	3,0

Dunstdruck.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,9	2,9	2,8	2,6	2,9	3,0	2,9	3,0	3,0	2,6	2,5	2,6
2	2,7	2,5	2,4	2,2	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4
3	2,3	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,
4	2,1	2,3	2,1	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,
5	2,2	2,2	2,1	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	2,2	2,1	2,1	2
6	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	
7	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	
8	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	
9	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	
10	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	1,8	
11	1,8	2,4	1,7	1,7	1,6	1,8	1,9	1,8	1,8	2,2	1,7	
12	1,6	1,6	1,5	1,8	2,3	1,9	1,6	1,7	1,7	1,9	1,8	
13	1,8	2,0	2,0	1,9	1,7	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	1,8	
14	1,7	1,9	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	1,9	2,1	1,8	
15	1,9	2,4	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	
16	2,0	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	2,3	
17	1,6	2,2	1,5	1,4	1,8	1,7	1,7	1,8	2,1	1,7	1,6	
18	1,6	1,7	1,6	1,5	1,8	1,6	1,8	2,0	2,1	1,8	1,8	
19	1,8	2,5	1,9	1,8	1,7	2,2	2,5	2,4	2,2	2,3	2,1	
20	2,1	2,2	1,7	1,7	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	
21	2,2	2,1	2,1	2,7	2,7	2,9	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	
22	2,3	2,2	2,2	2,5	2,7	2,8	2,9	2,7	2,5	2,5	2,2	
23	2,2	2,2	2,1	2,1	1,8	1,9	1,8	1,9	2,2	2,2	2,1	
24	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	
25	3,3	3,6	3,5	3,6	3,6	4,0	4,0	3,5	3,5	3,2	3,1	
26	2,9	2,8	2,8	2,9	3,4	3,5	3,8	3,7	3,6	2,9	2,7	
27	3,3	3,2	3,0	2,9	3,0	3,0	2,9	2,7	2,7	2,6	2,4	
28	2,4	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,7	2,3	2,5	2,1	2,3	
29	2,4	2,4	2,1	2,1	2,1	3,0	2,5	2,3	2,5	2,5	2,4	2
30	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	2,1	2,2	2,1	2,

Dunstdruck.

Morgens.						Abends.					
4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	
'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	
2,4	1,8	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
1,9	1,9	1,8	1,8	2,3	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	
2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,1	2,2	
2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	
2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	2,0	1,9	1,7	
2,2	1,8	1,7	1,6	1,9	2,1	2,5	2,4	1,8	1,9	2,1	
1,7	1,7	1,8	1,7	2,3	2,1	1,7	1,8	1,8	1,6	1,8	
1,9	2,0	2,0	2,2	2,0	2,1	1,9	1,7	1,9	1,8	1,9	
1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,2	
2,0	1,7	2,2	2,0	2,3	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	
2,1	1,9	1,6	1,9	1,5	1,6	1,9	1,8	1,6	1,7	1,9	
1,8	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	
1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	
1,2	1,1	1,5	1,7	2,0	2,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,1	
1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,3	1,1	1,0	1,1	1,1	1,4	
1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	
1,6	1,5	1,6	1,8	1,7	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	
1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	1,2	
1,2	1,1	1,3	1,2	1,5	1,3	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	
1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	2,2	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	
2,3	2,3	2,1	1,6	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	
1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,1	
2,1	2,0	2,0	2,1	2,4	2,1	2,0	2,0	2,1	2,4	2,4	
1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	2,1	2,1	2,5	1,9	1,7	1,7	
1,7	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	1,9	2,2	1,9	2,0	2,0	
2,0	1,8	1,9	1,7	1,6	1,2	1,5	1,5	1,5	1,4	1,2	
1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	
1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	
1,2	1,3	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	
1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,3	1,2	1,1	
1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	

Bewölkung.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	7h	8h	10h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
2	3-4	4	3-4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
3	1-2	3-4	1-2	0	0	4	4	4	4	4	4	4
4	0	0	0-1	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	0	3-4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
7	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
8	0-1	0-1	0-1	0	0-1	4	3	2	3	2-3	3	4
9	4	3-4	4	1	0	4	4	4	2-3	4	4	4
10	4	4	2	1	0-1	4	4	4	4	4	4	4
11	0	0-1	0	0	0	4	4	2	3	4	4	4
12	0	0	0	0	0-1	4	4	4	4	2-3	3-4	4
13	0	0	0	0-1	0-1	4	4	4	3	4	4	4
14	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
15	1	1-2	0-1	1-2	0-1	4	4	3	3-4	4	4	3-4
16	4	4	2	2	2-3	4	4	4	4	4	4	4
17	2	3-4	3-4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	2-3
18	4	4	2-3	2-3	2-3	4	4	4	4	4	4	4
19	3-4	2	1-2	3-4	4	4	4	1-2	1	2-3	3-4	2
20	4	4	4	4	4	1	1	1	1-2	1	1	1
21	3-4	3-4	3-4	4	4	0	0	0-1	2	2	3	3-4
22	4	4	4	4	4	0	0	0	0	1	1-2	1
23	2-3	3-4	2	4	4	0	2	2	2	3-4	4	4
24	4	4	4	2	4	3	4	4	3	2-3	2-3	0-1
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2-3	1-2	0
27	4	4	4	4	4	0	2	0-1	1	1-2	0-1	0-1
28	4	4	4	4	4	0	0	0-1	2	4	4	2
29	4	4	4	4	4							
30	4	4	4	4	4							
31	4	4	4	4	4							

Bewölkung.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	1	3-4	1	1	1	1	1	1	2	1-2	1
1	1	2	3	3	3	2-3	3-4	4	3-4	3-4	4
2-3	1-2	3	3	3	2-3	1	1-2	0-1	0	0	0
0	0	0	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0	0	0
0	0	0-1	1	2-3	3-4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3-4	4	4	3	3	3-4	3	2-3	1	1-2	1-2	1-2
1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
2	2-3	3-4	3-4	4	3-4	4	3	2-3	2	1-2	1-2
1-2	0	4	4	4	4	4	4	3-4	4	2	0
0	4	4	4	4	1	0-1	0-1	4	4	4	4
1-2	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	3-4
3-4	3	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3-4	4	3-4	3-4	2-3	0	0-1	0
1-2	3-4	4	4	4	4	4	4	2-3	3-4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	0	0	0
0	0	1	1-2	3-4	2	1-2	0-1	0-1	0	0	0-1
2	1-2	3	2	2-3	3	4	4	4	4	4	4
4	4	1	0	0	3	0	2	0	0	0	0
0	0	2-3	3-4	3-4	4	2	3	3-4	0-1	0	4
4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	2	1-2	0-1
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3-4	4	2	4	3-4	3-4	3	3-4	3-4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	2
2	4	4	4	4	3	3-4	3	2-3	3	3	4
4	4	4	4	4	4	3-4	1	0	0	0	0
0	0-1	1	3	3-4	3	2-3	3-4	4	4	4	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	0-1	2
2	3-4	4	4	2	2	3	4	4	3-4	1	4	2-3
3	2	0-1	2	1-2	2	3	2	4	3	4	4	4
4	4	0-1	2	0-1	1-2	1	3	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	1-2
7	1-2	4	4	4	4	4	4	4	3	3-4	4	4
8	2	2	3	3	1	3-4	4	3-4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	3-4	4	4	2-3	4	3-4	4	1	1-2
11	3	0-1	0-1	1	4	4	2-3	1	1-2	1-2	3	3-4
12	4	4	4	4	3	3-4	2-3	3-4	4	4	1-2	0-
13	0	0	0	0	0-1	1	1	1	1	3	3-4	4
14	3-4	0-1	0	1	1	2	2-3	2-3	3-4	3	2-3	1
15	3-4	3-4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	4	4	4	4	3	3	3-4	4	4	4	4	1
19	1-2	2-3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3-4	4	4	3
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3
22	4	3	3-4	2-3	3	4	4	4	4	4	4	3
23	4	4	4	4	4	4	4	3	1-2	1-2	0	0
24	0	0	1	0-1	1-2	2	3	3-4	3-4	3-4	1	1
25	0-1	0-1	1	1	1	3	2-3	2-3	3	2	3	2-3
26	3	1	3-4	3	2-3	3-4	3	4	4	4	4	2-3
27	1	0-1	1	4	1	4	4	3	2-3	3	0	0
28	0	0	0	1-2	2-3	3	2	1-2	1	1	0-1	3
29	1	1	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	3	1	1-2	2-3	2-3	3	2	3	4	4

Bewölkung.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
4	4	4	4	4	3-4	3-4	3	0-1	0	0	0
0	0	0	0	0-1	1	2-3	2-3	3	0-1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0-1	1	1	0-1	0-1	0-1	1	3	1-2	4	1
0-1	1	2	4	4	2-3	4	4	3	3	4	2
2-3	2-3	2	4	3-4	3	3-4	2	4	4	4	4
4	4	4	2-3	4	3-4	3-4	1-2	2	1	3	0
0	0-1	1	4	1	2	1-2	2	1-2	1-2	1-2	1-2
2	2-3	2-3	1-2	2-3	3	2-3	2-3	2-3	1	0-1	0
0	1	0-1	0	0-1	1	1-2	0-1	0	0-1	2	4
4	4	4	4	4	4	3-4	3	3-4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	2	0
0-1	4	4	4	4	3-4	3-4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2-3	3	4	4	3-4	4	4	3-4	2-3	4	2-3
4	4	4	4	2-3	1	0-1	3	4	4	2	1
2	1-2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	1-2
2	1	0	0	0	0	0	0-1	3	4	1	1
1	0-1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1	1	0-1	0	0
0	0-1	4	4	4	0-1	0	0	0	0	0	0
0	2-3	0	4	0	0	0-1	1	2	2	3-4	4
4	3-4	3	2-3	2-3	3	3	3-4	3-4	3	2	2
1	0-1	1	1	1-2	2-3	1-2	0-1	1	3	4	1
4	4	4	4	2-3	3-4	2-3	1-2	3-4	3	3-4	4
4	3-4	3-4	4	3	3-4	3	2	0-1	1	3-4	4
4	3-4	2	4	4	4	4	4	3-4	1	3	3-4
4	1-2	3-4	3-4	4	4	4	3-4	3-4	0-1	0-1	0-1
0-1	0	0	1	1	0	0	0-1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0	0
3	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0-1	0
4	0	0	0	0-1	0-1	0-1	0	0-1	1-2	0-1	0
5	0-1	0-1	0-1	1-2	2-3	3	3	4	3-4	0-1	0
6	0	0	0	0-1	3-4	3-4	2-3	1-2	1	4	0-1
7	3-4	1	0	0	0-1	1	1-2	1	1-2	1-2	1-2
8	2	1-2	3-4	3	3-4	3-4	3-4	4	4	3-4	3-4
9	3-4	1	3	3-4	4	4	4	4	2-3	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	4	4	2	1-2	1	1-2	2	0-1	0	0-1
12	3-4	4	4	3-4	3-4	3-4	2-3	4	3-4	2-3	4
13	2	2-3	2-3	0	0	1	1-2	2-3	1-2	0	0
14	0	0-1	2-3	3	0-1	1	1	1	1	0-1	0
15	0	0	0	0-1	0-1	1	1-2	1	0	0-1	0
16	0	0	0-1	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0	0-1
17	1	0	2	1	0-1	0	0	0	0	0-1	0
18	0-1	1	3-4	1	0	0	0	0-1	1-2	1-2	0
19	0	0	0	0	0-1	1	1	1	1-2	2	3-4
20	3-4	3-4	4	4	4	4	3	4	4	2-3	4
21	3-4	1	3-4	2	3	2-3	2-3	1	1-2	0-1	0
22	0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	1	1	0-1	0-1
23	4	1	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	4	4	4	4	4	3	2-3	1-2	3-4	4	4
25	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	2	2
26	1	1-2	3-4	3-4	3	4	3-4	4	2-3	1	4
27	0-1	2	2-3	0	0	2	4	4	4	3	4
28	4	3-4	3	3-4	4	4	4	3	1-2	0-1	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	1	2	2-3	1	2	3	3-4	4	4	3-4

Bewölkung.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4
3	4	4	2-3	3-4	4	3-4	2-3	2	3-4	4	4
4	4	4	3-4	4	2-3	4	2-3	2	0-1	2-3	3
3-4	1-2	2	0-1	0-1	2	2	0	0	0	0-1	0-1
1	0-1	1	1-2	1	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0-1
0	0-1	2	2	0-1	3-4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2-3	4	3	1	3	2
0-1	2	3	1	2	1-2	1	0-1	0-1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0-1	0-1	0-1	0	1-2
3-4	4	4	4	2	0-1	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
4	3	2-3	4	4	3-4	2	2	2	3-4	4	4
4	4	3	2-3	2	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0-1	0-1	0	3	4	0-1	3-4	3-4	3	2
4	4	3	3	2-3	2	2	2	2-3	2	3	3
3	3-4	4	3-4	1-2	2	3	3-4	1	1	0	0
0-1	2	2	3-4	4	3	3	4	4	4	4	4
4	4	4	3	3-4	3-4	4	2-3	3	0-1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0-1	3	1-2	3-4	3-4
3	1	0-1	0	0	0	0	1-2	1-2	4	4	3
4	4	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
0	0-1	1	1	3-4	3	2	1-2	2	2	3	4
4	3-4	2	1	0	1-2	1-2	0-1	1-2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0-1	0-1	3	2-3	1-2	3-4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	4
1	3	1	1-2	2-3	3	2	2	2	0-1	1	0
0	0-1	1	1	1-2	2	2	1	0-1	0-1	0	0
0-1	1	2	2	2	2-3	3-4	2	1	0-1	0	0
0	0	0	0	1-2	3	2-3	1-2	1-2	0	0	0
0	0	0	0	2	3	3	1-2	0-1	0	0	0

Bewölkung.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	0	0	0-1	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0-1	0-1	2-3	1-2	2	3-4	4	4	4	4
3	0-1	1	1	0-1	1-2	1	1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-
4	0	0	1-2	0	0-1	1-2	1-2	1-2	3-4	1-2	1	0
5	1	0	0-1	2	3	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	0-1	0
6	0	0	0	1	0-1	3	3-4	3	2	1-2	4	4
7	4	1-2	2	0-1	1	0-1	3	4	4	4	4	3-
8	2	3-4	3	4	3-4	3	3	4	4	4	4	
9	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	
10	4	3	2	2-3	2	2	1-2	1	1-2	3-4	3—	
11	1-2	1-2	2	0-1	0-1	1	1-2	0-1	0	0-1	0—	
12	0-1	1-2	4	4	4	4	3	4	4	3		
13	0	0	0	0-1	1-2	2	1	1	3	1-2	3—	
14	1-2	1-2	3-4	1-2	3	4	4	3-4	2-3	3-4	0—	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	1-2	2	1	0-1	0-1	1	
17	1	1-2	2	3	3-4	3-4	3-4	4	4	4	4	
18	4	3-4	2-3	1-2	1-2	2	3-4	3-4	4	3	4	
19	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
20	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	1-2	4	
21	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
22	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	
23	4	4	4	4	4	3	2	3	2	2-3	4	
24	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	
25	3-4	3	4	3	3-4	2-3	4	4	2	2-3	1-2	
26	0-1	1	0	0-1	1	2	2	2	2	0-1	0	
27	0	0	4	4	4	4	3	3	1	0-1	0-1	
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	
29	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3-4	4	
30	4	4	4	4	4	4	3-4	3	3-4	1	1-2	
31	4	4	4	4	4	2	2	2	1-2	2-3	3-4	

Bewölkung.

Morgens.					Abends.					
4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
4	4	4	4	4	3	1-2	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	4	2	0-1
0	0	0	0-1	3	1-2	1	0-1	0	0	0
0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1	0-1	0	0
0	0	0	0	1	1	0-1	0-1	0	0	0
0	0	0	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0	0
0-1	1	0	0	0-1	1	1-2	3	3-4	3-4	2
1	3	0-1	0-1	2	1	1	1-2	0	0	0
0	0-1	0	0	0-1	0-1	0	0-1	1	0	0
0-1	0	0	0	0-1	0-1	0	0	3	3-4	1
4	4	4	4	4	3-4	3	4	4	3-4	4
0-1	1-2	4	4	4	4	4	4	1-2	0	1
0	0	0	2-3	3	2-3	2	1-2	4	4	4
4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	3
4	4	4	4	4	4	4	3	3-4	4	2
4	4	3-4	4	4	3-4	4	4	4	4	4
4	1	0-1	1	0-1	0	0	0-1	0-1	1	1-2
1	1	1-2	1	1	2	3	4	4	4	4
4	4	3	2-3	3-4	2-3	3	3	3-4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3-4	4	4	2-3	2-3	1-2	2-3	0-1	0-1	3
4	4	4	4	3-4	3	2	3-4	3	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	2
3	4	3-4	3	2-3	2	0-1	0	0	0	0
1-2	2	3	2-3	1-2	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0-1	1	0-1	0	0-1	0
2	1-2	2	1-2	1-2	2-3	2	4	3-4	4	4
4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	3-4	2	2	1-2	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3-4	2	1	0-1	0	0
5	3-4	4	4	1	1	2	3	1	3-4	3-4	4	4
6	4	4	4	4	4	2	2	1-2	3-4	0-1	0-1	0
7	0-1	0	1	0	1	1-2	3	4	4	4	4	4
8	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	1-2	3	2-3
9	4	4	4	4	3-4	4	2	2-3	3	1	2-3	0-
10	0	0-1	0	0-1	3	3	4	1-2	0-1	0	1-2	3
11	3	0-1	0-1	0	0-1	0-1	1	1	1-2	1	2	
12	0	0-1	1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	
13	4	3-4	2	0-1	1	1	2	2-3	1-2	1-2	4	
14	3	2	2	0-1	1	1	1-2	0-1	0	0	0	
15	0-1	0	2-3	2-3	3-4	4	4	4	3-4	0-1	0	
16	1-2	1	2	3	3-4	3	3	4	4	1-2		
17	1-2	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4		
18	4	4	3	4	3-4	4	4	3-4	1	0-1	0	
19	4	4	4	4	3	4	4	4	3-4	4		
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0-1	1-	
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-	
23	3	0-1	3	1-2	1-2	2	3	4	4	4	4	
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
25	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
27	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28	4	4	4	4	4	3-4	1	0	0-1	0	1	
29	3	4	4	4	4	4	4	3-4	3-4	2	4	
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
31	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	0-1	2	

Bewölkung.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
3-4	4	4	0	0	0	0-1	0	0-1	0	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3-4	4	3-4	2-3	1	0-1	1
1	0	0	0	0	0	0-1	0-1	0	0	0	0
0-1	0-1	0-1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
3	4	4	4	4	4	4	0-1	0	0	0	0
0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
4	4	4	4	4	2	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0-1	2-3	0-1	0-1	0-1	0	0-1	1-2
3-4	4	3-4	3-4	2	1	1	1-2	4	4	0-1	1
4	0-1	0	0	0	0-1	1-2	2	0	0	0	0
1	4	4	4	4	4	1	4	1-2	3-4	4	4
3-4	4	4	4	4	1-2	1-2	1-2	4	1	1	4
4	4	4	3-4	4	4	4	3-4	3-4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	3-4	1
2	2-3	4	3-4	4	3-4	3	3	3	1-2	2-3	3-4
4	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	1	1	2-3	1	1	4	3	2
2-3	4	4	3	1-2	3	3	4	3-4	4	3-4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	1
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3-4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
6	4	4	4	1	2	0-1	2-3	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4
11	4	2	2	0-1	1	2-3	3-4	3-4	1	0-1	3-4	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
13	4	4	4	4	4	4	4	4	2-3	4	4	4
14	1	2	3	3	1	0	1	1-2	1	0	0	0
15	0	0	0	0	0	2	4	4	2	4	1-2	4
16	4	4	4	4	1-2	4	4	4	4	4	2-3	4
17	1-2	4	4	4	3-4	4	4	4	4	1-2	3-4	4
18	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	1-2	1	4
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
20	4	4	4	1	0	0-1	4	4	4	4	4	
21	4	3-4	4	3	3-4	1	0-1	2	3-4	4	3	
22	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	
23	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
24	4	0-1	3	0-1	1-2	4	4	4	4	4	4	
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
26	4	4	4	4	4	4	4	3-4	0-1	1	0	
27	2	4	4	4	4	2-3	3-4	4	4	4		
28	4	4	4	4	1-2	1	1-2	4	4	4	1	
29	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	
30	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

Bewölkung.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	6h
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3-4	2	3	4	3	3	4
4	3-4	3	3-4	3-4	4	3	3	2	4	4	2
4	4	3-4	4	3-4	2	1-2	2-3	4	4	4	4
4	4	3-4	4	4	3-4	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	0	4	4	3-4	0	0-1	1	0	0	0	2
2	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
0	0	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0
0	0	4	4	0	0	0	4	4	4	0	0
0	0	0-1	0-1	1	3-4	3	4	4	4	4	2-3
4	4	3	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4
3-4	4	4	2-3	3-4	1-2	0	0-1	2-3	4	1-2	0-1
0-1	0	2	2	1-2	3	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	0-1
1	0-1	2	2	4	3	4	3-4	1-2	3-4	4	4
4	0	0-1	1-2	3	1	1	1	0-1	0	0	0
0	0	0	0-1	2-3	2-3	1	0	1	0	1-2	1-2
3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	0	0-1	0-1	1-2	3	3-4	1-2	4	4	4	4
1-2	1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
4	4	0	2-3	3	4	4	3-4	4	4	4	4
3	3-4	3-4	3-4	3	2-3	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Wind.

	Morgens.			Abends.		Morgens.				Abends.		
T.	7h	8h	10h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	SW4	SW3.4	SW4	SW4	SW4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
2	SW1	SW2.3	W4	SW4	SW3	W4	W4	W4	W2	W1	W0	W1
3	SW2	W2	W2	W1	W1.2	W2	W3·4	W4	W4	W4	W4	W4
4	S0	S0.1	S00	S01.2	O1	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
5	W1.2	SW1	W0.1	Stille	S0	W0.1	SW1	W2	W2	W4	W4	W4
6	W1	S00.1	S0	S0	S0	W4	W4	W4	W4	NW2	NW2	NW2
7	S0	S0.1	O0	O1	NO1	W4	SW4	SW4	W4	W4	SW4	W4
8	SW0	SW0.1	SW0	O0.1	SO0	W4	W4	W4	W4	W2.3	W3	W4
9	SW0	Stille	W0	O1	SO0	SW3	SW2.3	W2·3	W2.3	W4	SW3	W4
10	O2	O2.3	O2	Stille	Stille	W1.2	NW1.2	NW1.2	NW1.2	N1	NW1.2	NW1.2
11	W0	S00 1	Stille	Stille	Stille	O0	NW3	W 1	SW3	SW3	SW4	SW4
12	O0	S0	S00	Stille	NO1.2	W4	W4	W4	W4	W3.4	SW2	W4
13	Stille	S0	O0	O0	O0	W4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	W4
14	SO0	Stille	W0	NO1	O0	W3·4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
15	O1.2	O1	O1	NO2	O2	W2	W1	SW2	SW2	SW3.4	W3.4	W4
16	O1.2	SW0	NO0	O0	NO1	W2	SW4	SW3	SW4	W4	SW4	W4
17	O0	SO0	Stille	O1	NO1	SW3	SW4	SW4	W4	W4	W3 4	W4
18	Stille	Stille	Stille	O0	O0	W3·4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
19	S0	SW0	O1.2	NO1	O1.2	O0	SO0	W0	W0.1	W1	W1	W1
20	Stille	Stille	O1	O0	W1	W2	SW1	NW4	W2	W4	NO0	W4
21	SW0.1	O0	O1	SO1	SO0	O0.1	S0	O0.1	O1	O1.2	NW0	W4
22	SW2	SW2	SW4	SW4	SW4	W1	SW0.1	SW0.1	SW0.1	NO0	O1	W4
23	SW3.4	SW4	SW4	SW4	SW2	S1	Stille	S0	O1	NO0	SO0	W4
24	SW2	SW2	SW4	SW4	W2	W1	SO2	NO2	Stille	Stille	O0	W4
25	SW2	SW2	SW2	SW2	SW3	O0	NW0	NO0	SW0.1	W1.2	W0	W4
26	W4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW1	SW1	SW1	SW1	SO0	SO1	W4
27	SW3.4	SW3.4	SW3.4	SW3.4	SW2	SO1	O2	O1	O2	NO2	NO2	W4
28	SW3	SW3	SW3	SW2	W1·2	O1	SO0	O0	O0	NO0.1	NO2	W4
29	SW2	SW2.3	SW4	SW3.4	SW2.3							
30	W3	W3	SW2.3	SW4	W4							
31	W3	SW3.4	W4	SW4	SW4							

Wind.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
NO0	NO0	W0.1	S1	SO0	NW0	NW1	O0	NO0	Stille	Stille	Stille
tille	Stille	NW1	W2	W1.2	W2	SW1.2	SW0.1	SO0	SW0	W2	W1 2
W2	W2	W1	SW1	W2	NW1	W1	NW1	N00.1	O1	SO1	SO1
1.2	S1.2	W0	SW0	SO0	Stille	NO0	NO1	NO1	O2	O0	O0
W0.1	SW1	SW0	SW0	O0	SW2	NW2	SW1	SW1	NW1	W1	W1
W1	W1	NW1	W0.1	SW0.1	SW0.1	SW1	W0	SW2	SW2	W1·2	W1
W1	W1	SW1	SW1	O1	N00.1	O1	O1	N01.2	O0	O0.1	O0.1
O0	SO1	NO0	Stille	Stille	NW0	NW1	NW2	NW1	NW1	NW2	NW1
W1	W1	NW0	SW1	SW.0	SW0	NW3	NO1	SW?	W0	W0	W1
W0	W0	W0	W1	W1	W1	NW1·2	N2	W1·2	W0	W0.1	W0.1
W0	W0	W1	W1	SW0.1	S00.1	O1	NW1	N00.1	Stille	SW0	SW0.1
W0.1	SW0.1	W0	W0	SW0.1	SW0	NO2	NO1	NO0	O1	O0	Stille
W0	W0	SW.1	NW0	SW2	SW2.3	SW1	SW1.2	SW1	NW1	SW1	SW2.3
W2.3	SW1	W3	W3	W3	W4	W4	W4	SW4	SW4	W4	W4
W4	W4	W4	SW4	W4	W4	W4	W4	W3.4	W3	W2·3	W2.3
W2.3	W2.3	W3.4	W4	W4	W4	W4	W3.4	W3	W1	S00.1	SW0
W0	W0	SW2	SW2.3	SW4	SW4	SW1	SW0	SW4	W1	W1	N2
W1	W1	SW1	SW2	W1.2	SW1.2	W1 2	SW1.2	S1.2	SW1.2	O2.3	W2
O2	O1	W2	W2	W2.3	W3	W3·4	W2	W2	SO1	SO1	SO1
S1.2	S1	S1	S00	O1	SW1	SW1	S00.1	S00.1	S00.1	SO1	O1
O1	O1	SO1	SO0	SO1	SW4	W4	W4	NW4	NW4	W2·3	W2
W2·3	W2	W1	SW1	SW2	SW3.4	SW3	SW2	N1	W1	O0.1	SO1
S00	S00	SW1	S0.1	O2.3	O0.1	O2	O1.2	N02.8	W0	W1	W1
W1.2	W1	W3	W4	W4	W4	W2	W2	W1	SO1	S00	SO1
S01	SW2	SW1	W3	W1	W4	W4	SW2	SW0 1	SW1	S W1	SW0
W3	W1	SW1	SW2	W2	W4	SW3	W3	SW2	SW2	W3·4	W3.4
W3	W2·3	W2.3	W3	W4	W3	W4	W2/3	W2	SW0	SW0	SO1
SW0	SW1	SO1	SO1	SO1	SO1	S00.1	SO1	SW1	SW2.3	SW1	SW3.4
SW2	SW4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	SW4	SW1	W3	W4
W4	SW3	W3	SW3	W3.4	W3.4	W2.3	SW2	SO1	NO1	SO2	O1
O1	O1	SO1	S01.2	O1	O0	O1.2	S00.1	SW0	W1·2	W 2	W1·2

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	W2	W2	SW2	SW4	SW3	W1.2	W2	W4	NW0.1	W0	W0	O0
2	O0	O0	SW2	SW0	S0	SW0.1	NW4	W4	SW1	Stille	W4	W4
3	W4	W4	W4	SW4	W4	W4	W4	W3	SW1	W4	W4	W4
4	W4	W2.3	W3	W3.4	W3 4	W4	W3.4	W3.4	W2.3	SW2	S0.1	SW0
5	SW2.3	S W4	SW2.3	W3	W1	W1	SW1	SW3	SW3	W1	W1	W0
6	W0	W0	SO1	S1	SO1	SW1	W1	W4	W4	W1	W4	W
7	W2	W1	W1	W2	SW3	SW3	SW2.3	SW2	S0.1	SW2	O1.	
8	SW2	SW1	SW1	SW2	W3	W0.1	O0.1	NO1.2	NO0.1	O2	NO0	
9	W1	W1	SW1	W1	W 2	W4	W3.4	W3	W3.4	NW2	W3	
10	W2	W2	SW1	SW2	SW2	SW1	W1.2	W1	W1	W0	W	
11	W0	W0	SW1	O1	O2	O2.3	O3	O3	O2	Stille	S00	
12	Stille	Stille	SO1	SW1	NW0.1	NW2	N2.3	NW1.2	NW0.1	W1	S00	
13	SO1	SO1	SW1	W 0	W0	W0	NO1	NO1	NO1	NO0	W	
14	Stille	Stille	SO0	SO2	O3	O2	O2	O3	O2	NO1	O1	
15	O0	Stille	SW2.3	W2.3	W3	W3	W2.3	W2	W2	W1	W	
16	W1	W1	SW1	SW1	W1	S00	NW1	NW0	NW0	Stille	W	
17	SW1	SW1	SW1	W1	SW0	NW0.1	SW0	SW0	S00	O0	Stil	
18	NO0.1	NO1	O2	O4	O4	O4	O4	O4	O4	NO2	O4	
19	O3	NO2	NO2	NO2.3	O4	O1	O2	O2	O2	O2	NO	
20	NO1.2	NO1	SW1	NO1	NO1	NO1.2	NO2	NO3	NO1	O0	O1	
21	W1	NW1	NW1	NW1.2	NW1	NW1	SW1	SW1	SW3	SW2	SW	
22	SW0	SW1	S00	NO1	O2	O2	O3	O2.3	O2.3	NW1	O1.	
23	SO1	NO1	SO1	Stille	NW1	W0.1	W0.1	W0	Stille	Stille	O0	
24	Stille	SO0	SW1	NO1	O1.2	NO1.2	SO1.2	NO1.2	NO2	NO1	NO	
25	S00	S00	SW1	W1	W1	NW0	NW0	N1	NO1	NO1	W0.	
26	W1	SW1	SW2	SW1	NW0	SW1	SW4	W4	W4	W2.3	W4	
27	W4	W1.2	SW3	SW4	SW4	NW4	SW4	W3	W3.4	W2.3	W2	
28	W2.3	W1	SW0	O0.1	W0	NO1	NO2.3	NO2.3	NO2	NO2	NO2	
29	O0.1	NO1	NW1	NW0	NW0	NW0.1	NO0	NW0	NW0	NW0	NO2	
30	NO1	NO1	SW1	NW1	NW4	W4	NW4	W4	NW4	NW2	W2	

Wind.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
V1	W1	NW2.3	NW2.3	NW3	W2	N4	NW2	N2	N1.2	S00.1	Stille
tille	Stille	S0	S00.1	NW0	NW0.1	NW0	N1.2	NW1	NW0.1	SW0.1	SW0.1
W0.1	SW0.1	SW1	N O2	NO0	NO1	NO1	N3	NW0	NW1	Stille	NO0
O1	NO1	NO2	NO1	N·01.2	N O3	NO3	NO2	NO3	N O2	O1	NO1
0.1	NO1	SW1	NO1	N2.3	N1	O2	W0	O2	W1	NO1	SW1
ille	Stille	S1	NW0	NW2	NW1	NO0	NO1	NO1	SW4	SW1	SW2
1.2	SW1	SW2	SW2	SW2	SW1	SW3	SW1	W1	NO1	SW0	SW0
tille	S01.2	W0	W0	W0	NO0	NW1	N1	NO0	NO1	SW0	W0.1
V0.1	Stille	SW1	SO0	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	O1	Stille
O1	Stille	S1	Stille	NO1 .2	NO2	NO2	NO2	O1	O1	O1	S00.1
0.1	SW1	SW1	NW1	S W0	N0	N0	NO 1	NO1	NO1	NO2.3	NO2.3
0	W1	SW1	W1	W3	W2.3	NW4	NW2.3	NW2	NW2	W0	S W0
0.1	NW1	O1	O2.3	O3	O3.4	O4	O4	O4	S W1	W2.3	W2.3
2.3	W1	SW1	SW1	NW0	W1.2	SO2	SW0.1	SW0.1	SW0.1	S1	SO0
W0	Stille	NO2	NO2	NO8.4	N O8	NO3	NO2.3	O2.3	NO1.2	NO1	NO0
O2	NO2	SO1	SO2	SO2	O3	O3.4	O3.4	SO4	SO4	S01.2	S01.2
3.4	Stille	SW2.3	SW2	SW1	NO1	NO1	SW1.2	SW1	SW1	Stille	SW0
W0	SW1	SW2	SW3	S W4	SW1	SW0.1	O2	O2	NO0	S W0	SW1
W1	SW1	SW1	SW1	W1	NW2	NW2.3	NW2	W4	SW1	SW1	SW1
V0.1	SW0.1	SW1	W0	SO1	O2	O2.3	SO2.3	O2.3	O0.1	O1	O0.1
l	Stille	SW0	O2	O1	NO1	NO1.2	NO1.2	NO1	NO1	SW0	W2
2	SW1	SW2	NW1.2	O0	NO2.3	NO3	NO2.3	NO1	W0	SW0	SW0
W0	W0	S1	Stille	NO0	O0	NO1.2	NO1	O0	NO0	W0	W1
1	W1	SW1	NW1	NW1	NW1	NW2	NW4	NW3	NW1	NW1	NW0
1	O1	NW1	W0.1	W1	N2	W3	NW3	N2.3	NW1	SW0	W0.1
W1	SW1	SW2	W1	W0	NW2	NW4	NW4	W3	W1	SW0	SW0
W1	SW1	SW1	NW0.1	N0	NW2	W2	W2.3	NW1	NW1	NW0	NW0
V1	W2	NW2	N2.3	NW3.4	NW4	W3	N3	N2	NW1	N1.2	N1.2
W2	Stille	NW2	SW0.1	SW0.1	W1	W2	N3	N3	N1	W1.2	W1
V0.1	W0.1	SW1	NO1	W2	NO1	N00.1	NO1.2	NO1	N00.1	SW0	SW0
00.1	S00.1	SW1	SW1	SW0.1	SW1	W1	W1	W1	NW1	NW0	NW0

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	1 2h
1	NW0	NW0	SW1	SW1	NW1	NW1	NW1	NW1	NW1	N1	O0	N[illegible]
2	N0	SW1	SW0	O0	NO1	NO1.2	NO2.3	NO2	O2	O1	O1.	S[illegible]
3	Stille	SW1	SW0	SO0	NO1	NO3	NO2	N2	NO1	NO1	SO0	S[illegible]
4	SW0.1	NO1	NO1	O2	O3.4	NO4	NO4	NO4	NO3.4	NO2	NO0	N[illegible]
5	Stille	Stille	SW2	SW1	NW2	NW2	NO3	NO3.4	N2	NO1	O1	[illegible]
6	NO0.1	NO0	SW0	O0.1	O2	O2	O2	NO1.2	NO.1	O4	SW0	[illegible]
7	W0	Stille	SW1	SO1	NO1	NO.1	NO1	NO1	NO0.1	NO1	SO0.1	[illegible]
8	SW0.1	SW0.1	SW2	SW0	SW2	W4	W2	W3.4	W1	W1	W0	[illegible]
9	W0	W0	SW1	SW0.1	NW2	NW4	W2	NW2	Stille	Stille	Stille	[illegible]
10	W4	W2	SW2	W2	NW3	NW3	W3.4	W3	NW2	W1	W2	[illegible]
11	W1.2	W1	NW2	W2	W1	W1	NW0.1	NW1	NW0.1	NW1	W0	[illegible]
12	SW0	SW1	SW1	SW0	NW1	W1	N1	NW2	NW2	NW1	NW0	[illegible]
13	Stille	Stille	SW0	Stille	N1.2	NW1	NW1	N0.1	N0.1	Stille	Still	[illegible]
14	Stille	Stille	NW1	SW2	NO1	NO2	NO0.1	NO0.1	NO0.1	NO0.1	SO0.1	[illegible]
15	Stille	SW0.1	SW1	N1	NO2	N1.2	NO1.2	NO2.3	NO2	NO0	W0	[illegible]
16	W0	NW0	SW0	NO1	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO1	NO1	[illegible]
17	NO0	NO1	NO1	NO2	NO3.4	NO3.4	NO3	NO2.3	NO2	NO2	NO1	[illegible]
18	Stille	Stille	SW1	O1.2	O2	NO2.3	NO2	NO2	O2	O1	NO1	[illegible]
19	Stille	S1	SW1	NO1	NO1.2	NO3.4	NO3	NO2.3	NO1	NO1	W0-	[illegible]
20	W1	SW1	SW3	W3	W3	NW2	NW3	NW2	W3	SW1	SW1	[illegible]
21	W0	SW0	SW0	SW1	SW1	NW2	NO0	NO3.4	NO2	NO1	Still	[illegible]
22	Stille	Stille	NO1	O2	O3	O2	O2	NO3	NO3	NO1	NO1	[illegible]
23	O1	Stille	SW1	SW2	W2	W3.4	W3	SW3	SW2	SW1	SW	[illegible]
24	SW2	SW1	SW2	SW2.3	SW2	SW2	SW2	SW1	S1	SW1	SW	[illegible]
25	SW0	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	SW1.2	NW	[illegible]
26	W1	W1	SW2	SW2	SW2	W1.2	Stille	SO0	SO0	SO1	Still	[illegible]
27	SO1.2	SO0.1	SO2	SO2	SO1.2	SO1.2	W4	W4	SW1	SW1	SW1	[illegible]
28	SW1.2	Stille	SW2	W2	SW1	SW2	SW1	SW2	SO1	NO1	NO1	[illegible]
29	O0	Stille	SW0	NO2	NO2.3	O2	Stille	O2	—	—	Stille	[illegible]
30	Stille	SW2	SW2.3	SW3.4	N2	W3	N1	W2	N4	W2.3	W1	[illegible]

Wind.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
˙0	W0	W2	W1	NW0	NW2	NW3	NW2.3	NW0.1	W1	SW0.1	W2
1.2	SW1	SW2	SW2	SW1.2	SW2	SW1.2	W2	W1	W1	W1	W0
^V0	SW1	SW2	W2.3	SW2	W3	W3	NW2	W1.2	SW1	Stille	W1
˙1	NW1	SW1	O3	W0.1	SW1	N2	Stille	O2	O1	O0	O0.1
.	O1	O0	SO2	O3	SO2	SO1	O0	SO1	SO1	S00.1	SO0
V1.2	SW1	SW2	W1	NO0	W0	N3	NW3	NW4	W1	W1	W3
˙0.1	SW1	SW2.3	SW2	SW2	SW3	SW3.4	SW2	Stille	SW0.1	W1	Stille
ille	SW1	SW2	Stille	N1	SO0	O1	NO1	O0.1	O1	SO0	W0
V1	SW1	SW1	SO0	SO0	O0.1	NO1	O1	O0.1	NO1	S00.1	SW2.3
W2	SW1	SW1	Stille	SW1	N?	NO2	NW2	NW1	W1	Stille	W1
˙2	W0.1	SW1	Stille	Stille	Stille	NW0	NW0	NW0	SW1	SW1	SW1
˙1	SW1	SW1	SW2.3	W1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW0.1	SW0	W1.2
˙2	W1	SW2	W2	SW2.3	W1	NW2	NW1	NW1	O1	SO0	S0
	S0	S0	SW2	NW2	W3	NW2	N?	NO1	NO1	NO3	O2
˙3	SW3	SW3	SW2	SW2	SW4	W2	W3.4	NW1	NW1	Stille	SW0
^V0	NW1	SW0	SW0	SO1	SW0.1	Stille	N2	SW0.1	SW0.1	SW0.1	SW0
V0.1	SW0.1	SW0	O0	SW1	NW1	N2	NW4	W3	S W2	SW3.4	SW3.4
^V4	S W4	SW3.4	SW3	W3	W2	W2.3	W3	SW2	SW0.1	Stille	Stille
˙0.1	W0.1	SW1	O0	O0	O1	Stille	N1	Stille	S00.1	—	O0.1
ille	NO1	NO1	O2.3	SO1.2	SW1	N2	W2	W2.3	W3.4	—	W2.3
˙2	W2	SW2	NW2	NW1.2	NW2	W1.2	NW1	NW1	Stille	S00.1	S1
VV1	SW1	SW2	SW2	W1	W2	W2	W3	W2	W1	W0.1	W0.1
VV1	SW0.1	Stille	NO2	O1	N00.1	N0.1	Stille	Stille	NO1	Stille	O0.1
tille	SW0.1	SO0	O2	O2.3	O2.3	Stille	N00.1	NO2	O0.1	O1	O0
tille	O0	O0	Stille	NW3	NW3	NW1	NW0.1	NW1.2	SW1	W0	W2
V1	W1	W3	W3	W2	W3	W1	SW1	SW2	SW1	Stille	SW1
V2	SW1	SW2	SW2	S W1	SW1	Stille	SW2	Stille	SW1	W1	W1
^V1	SW1	SW1	Stille	O0.1	SO0	S00.1	NO2	NO0	Stille	Stille	W0
W0.1	Stille	SW0	N00.1	NO2	N02.3	N02.3	N2.3	NO2	NO1	S0.1	O0.1
S0.1	S0.1	Stille	O0	Stille	N00 1	O1	O3	O3.4	O1	Stille	Stille
Stille	SW0.1	SW0	SO0	SO2	NO2	N02.3	NO2	O1	O1	O1	Stille

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	SO0	S0 0.1	S0	O1.2	O2	NO1	NO2	NO2.3	NO2	NO2	NO1	NO
2	NO0	NO0	Stille	SW0	W1	N2	N2	SW0.1	Stille	SW1	W0.1	SW
3	W1	W1	SW2	SW2	W1	W1	N00 1	W0	NW1	Stille	SW0	SW
4	W1	W1	S W1	Stille	Stille	N1	N0 0.1	N2	N00.1	NO1	Stille	Stil
5	Stille	Stille	Stille	O2	NO3	O3	O2	O3	O2	O1	O1.2	Stil
6	O0	O0	SW1	O0.1	NW1	NW2	NW2	NW1	N0.1	Stille	SW0	Stil
7	O1.2	Stille	SW0	SW0	O2	O1	NO4	SW2	W1	W3	W3	Stil
8	S 1	SW1	SW1	W1.2	SW1.2	SW2	SW2.3	NO3	Stille	W0	W1	W0
9	SW2	SW1	SW2	NW2	W1	W1	W2	SW1.2	SW1.2	SW1	W1	W1
10	W1	W2	SW2	W0·1	W1.2	W1.2	W0	W1	NW1	W1	W0	W0
11	W0·1	W1	SW1	O1	O1	SW1	NO1	W1	Stille	Stille	Stille	Stil
12	W0	W0.1	SW1	Stille	N00.1	N0 0.1	O0.1	N0	Stille	SW1	SW0.1	W
13	Stille	Stille	SW0	O1	O1	O0.1	NO1	N0	N0	NO0	W0	SW
14	W0	W1	SW0	W2 3	W2	NO3	SO0	NO3	O0	SO1	SW0.1	SW
15	SW0.1	SW1	SW0	O2	O3	O2	O2	O2	O1	NO1	Stille	W1
16	W0·1	W1	SW1	SW2	SW1	SW2	W2.3	SW0.1	Stille	SW1	Stille	W1
17	W1	W1	SW1	SW0	SW1	N1	N1.2	N2	S2.3	SO0	Stille	SW
18	W1	W1	SW1	NW1	SW0	W0·1	NW0	NO0	Stille	Stille	SW0	SW
19	SW1	SW1	SW1	SW1	SW0	W1	SW1	W2	W3	W2	W2	W1
20	Stille	Stille	SW1	SW2	SW1	SW1.2	S W2	SW1.2	SW1	SW1	SW0	SW
21	SW0.1	SW1	SW0	O0	O0	O1	O1	O1.2	W1	W1	W0	W
22	W1	W1	—	W1	NW0.1	N00. 1	N O3	NO 2	N03.4	NO1	NO1	N
23	NO2	NO2	O2	O1	NO2	O2	N2	NO1	NW0	N1	Stille	N1
24	SW1	NW1	SW1	N2	N2.3	N1	N2.3	NW2	NO2	NO1	N0 0.1	SW
25	Stille	SW1	SW1	S00.1	SO1	O2	O0.1	O1.2	O1	NO1	N01	—
26	NO1.2	NO1	SW0	O1.2	NO3	O3.4	N03.4	NO3	N02.3	N01.2	N01.2	NO
27	N O1	NO1	Stille	O2	O2	O2	O2	O2	O1	O1.2	O2	O1.2
28	O0.1	NO2	NO2	N02.3	N03.4	O3	O2	O1	Stille	N1	Stille	N1
29	N2	N2	O1	O2.3	O1.2	O0	O1.2	O3	O1.2	O0.1	NO2	O1
30	NO1. 2	NO2	NO2	N02. 3	O2	NO2	O2.3	O1	O0	NO1	O0	O0.1
31	N00.1	Stille	SW0	Stille	SW0	NO1	NO1	Stille	SW0	NO1	Stille	W1

Wind.

Morgens.						Abends.					
2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
/1	W 1	SW 1	Stille	Stille	Stille	N0 0.1	O1	SW0.1	W0	SW0	SW0
W0	S W0	O0.1	O2	O4	O4	O2	NO1	NO2	NO1	NO2	NO2
O2	NO1	NW0	NO2	N03.4	N03.4	NO3	NO3	NO1	O1	N01.2	N01.2
O2	Stille	N1	O2	O3	O4	O4	O4	O3.4	NO2	NO0	Stille
0	O0	NO0	NO1	O2	SO2	O2	O3	O2	O1.2	O0.1	Stille
tille	Stille	SW0	SW0	SW0	O0	O1	NO1	N1	NO1	Stille	S0
W0	SW0	SW0	W0.1	NW1	N0.1	N1	N0.1	NO1	O1	SO0	SO0
W0	SO1	S0	Stille	W0	NO2	NO2	O2	O1	NO1	Stille	Stille
)0	Stille	SW1	SW0	Stille	N1	NO1	N01.2	Stille	SW1	S W2	SW1
W1.2	SW1	SW0	NW1	N2	N01.2	N2	O2.3	NO2	W0	—	SO0
O0	SO0	SW1	O0.1	NO1	O1	NO3	NO3	NO1	NO2	NO0	S W0
W0	SW0	SW0	W0	NO1	N2	N1.2	N1	NW0	W2	S W1	W2
V2	SW1	O2	NW1	N1	NO1	NO2	NW2	W1	SW1.2	NW2	W1
tille	N01.2	NO1	N1	N2	NO3	N02.3	N2	W1	W0.1	W0.1	W1
V1	Stille	SW0	SW0	S00.1	NO0	O0.1	NW0.1	W1	W1	SW2	SW2
W2	SW1	SW2	W2	W2	SW2	SW2	SW3	SW1	SW1	SW2	W2
V2	W1	SW1	N0.1	W0.1	W1	SW1	Stille	Stille	SW1	SW0	SW2
W2.3	SW1	SW1	W2	W2	SW2	SW3	W1.2	W1	Stille	W0	—
O1	Stille	NO1	O1.2	O2	O1	N00.1	NO2	O1	O1	O0	O1
'1	O0	SO0	SW1	Stille	S W0	Stille	NO0	Stille	Stille	—	SW1
W2	SW2	SW2	SW3	SW2.3	SW2.3	SW1.2	SW1.2	SW1	Stille	O0	Stille
tille	Stille	O0	N0	NW1.2	NW1	SW1.2	NO0	SW1	SW0	S W0	W0.1
V0	Stille	Stille	O1	NO0	NO0	O0.1	NO2	O1.2	SO0	S00.1	S00.1
W0	SW2	SW2	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	NW0	SW0.1	SW2	SW0.1
W1	SW1	S1	SW0	SW1	Stille	SW0	SW0.1	Stille	NW0	Stille	N0.1
W0	SW1	SW0	—	W0.1	W0.1	W0	NO1	Stille	SW0	SW1	W0
0	S W0	S W0	SW0	SW1	SW1	W0.1	O0	NO0	Stille	Stille	SW0.1
O0	S0	SO0	Stille	NO2	O2	O2	O2	O1	O0	Stille	Stille
O0	S0	W0	W0.1	Stille	O1	SO2	SO3	S02.3	O1	W3.4	W4
V4	W1	NW1	W 2	W1.2	W0.1	NW0.1	NO2	N00.1	Stille	Stille	NO0

Wind.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	NO1	NO1	NO1	N2	O2.3	O2.3	O1	Stille	Stille	Stille	W1	W1
2	W1.2	Stille	W0	W1	W1	W1	W2	W1	W2	W2	W1	W1
3	W2	W1	W3	W3.4	W3	SW1	W2.3	W2	W2	W1	W0.1	W0.1
4	W1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW0.1	W1	NO1.2	NO1	SO1.2	Stille
5	SO0	SO1	Stille	Stille	NO0.1	O1	NO2	NO2	NO1	NO1	NO0	NW0.1
6	W2.3	W1	NW1	W1	W2	SW2	SW0	W0.1	Stille	SW1	Stille	W0
7	SW0	SW0.1	SO0	SO0	NO1	Stille	Stille	Stille	Stille	W3.4	SW1	Stille
8	SW0.1	SW1	SW1	W1	W1	W2.3	W2	W2.3	W2.3	SW1	W2	W2
9	W2	W2	W1	SW1.2	W2	W1.2	NW2	NW1	NW0	Stille	SO0	SO1
10	SO1	SO1	SO0	W0	W1	W1	W2	W2	Stille	SW0	Stille	Stille
11	W2	W1	W1	SW1	O1	O2	O3	O2	O1	NO1	O0	NO1
12	Stille	SW1	W2	W4	W2.3	W3	W3	W3	W2	SW1	W1.2	SW1
13	SW2	SW1	SW2	SW0	SW0	SW0.1	W0	Stille	Stille	SW0	SW0	SW1
14	SW1	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	O1	O1	O1	Stille	O1	O1
15	Stille	Stille	SW0	W1	Stille	Stille	SO1	SO0.1	SO1	O1	Stille	SO0.1
16	O1.2	O1	NO2	O1.2	O1.2	O2	O1.2	O1	O1	SW1	O1	SO2
17	SO1	SO1	NW2	O3	O2	O3	O3	SO3.4	SO3	SO3	SO4	O1
18	SO2.3	SO3	O2.3	O3	O3	O4	W2	NW4	W1	W1	Stille	W1
19	W1	SW1	W0	Stille	Stille	Stille	SW1	Stille	NW0	Stille	Stille	W1
20	Stille	Stille	W0	W1	SW0.1	W0.1	W1.2	Stille	W1	W0	W1.2	W1.2
21	W2	W1	W2	W2.3	W3	W1	Stille	W0	Stille	O0.1	SO0	SW0
22	SW1.2	SW1	SW2	SW2	SW2	SW2	W2	SW2	W0.1	SW2	SW2	SW1.2
23	SW1	SW1	Stille	Stille	SO0	SO1	SO1	NO0.1	NO0.1	NO0.1	Stille	Stille
24	NO0	NO1	NW0	Stille	O0	O0	SW1	NW1	O0	W0	W0.1	W1
25	W2	W1	W0	W2	W1.2	SW0	N0	NO0.1	Stille	O0	W0	W0
26	W0	W0	W0	W0.1	W0	NW0.1	NW1	NW0	Stille	Stille	Stille	Stille
27	W1	W0.1	W0	Stille	Stille	O2	O2	O1.2	O1	NO2	NO0	NO2
28	Stille	Stille	Stille	SO1	O2	O2	O2	Stille	Stille	W2	O0	O0
29	Stille	Stille	O0	O0.1	NO1	N1.2	O3	NO2.3	NO2.3	NO1	SO0	Stille
30	SW0	SW1	W0	W0	Stille	W0	NW0	W0	SW1	SW1	Stille	Stille
31	SW1.2	SW1	SW0	SW0	SW0	Stille	SW0	Stille	Stille	Stille	Stille	Stille

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	Stille	Stille	W0	NW0	NW0	O1.2	NO1	NO1	NO 1	NO0	Stille	NO1
2	NO2	NO1	O1	S00.1	N00.1	NO1	NO2	O1	N00.1	NO1	SW0.1	00
3	O0	O1	O0	O1	SW1	SO1	SO1	NO0	N0.1	N1	NO0	Stille
4	O1	O1	Stille	Stille	SW0	Stille	Stille	Stille	Stille	S00	Stille	Stille
5	Stille	Stille	SW0	Stille	SW0	00.1	O0	O1.2	O2	SO2	O2	W0
6	O1	O1	Stille	SW0	SW0	N00.1	O1	O1	O1	O1	SO0	S00.1
7	S00.1	S0 0.1	S0	S0	S0	Stille	NW1	O0	Stille	Stille	Stille	SW0
8	SW0	SW0	W0	W0	W0	Stille	Stille	SW0	S00	NO1	NO2	NO1
9	NO1	NO1	NO0	O2	SO2	O2.3	O2	O2.3	O3	O2.3	SO2	SO2
10	SO2.3	N02.3	N02.3	N03.4	O3	O4	N03 4	NO3	N02.3	NO1	N00 1	O2.3
11	O2.3	O1.2	Stille	SO1	O2	O2	N2	NO3	NO1	NO1	NO0	Stille
12	Stille	Stille	SW0	Stille	NO0	S00	O3	O2	O1	SO2	SO1	SO1
3	O2.3	O2.3	O2	O3	O3	N03.4	NO3	O2	O1	Stille	Stille	W0·1
4	Stille	Stille	S0	SW0	SW0.1	W1	W0.1	W0	Stille	W1	NW1	W0·1
	SW1	SW1	S1	S1	S1	S1	S1	SO1	SO1	SO1	O0.1	W0
	Stille	Stille	S1	SO0	SO1.2	O3	SO3	O3	O3	O2.3	O2.3	O3.4
	O1	O0	S00	S0	W0·1	S00	O1	O2	O2	O1	O0.1	Stille
	O0	Stille	SW0	SW0	O0.1	NO1	O1.2	NO2	O0	O1	Stille	Stille
	Stille	Stille	Stille	Stille	O0.1	NO0	Stille	O0	O1	SW1	Stille	Stille
	O1	O1	O0	O0	O0.1	Stille	O1	O1	O2	O0	Stille	O0
	O0	Stille	W0	W2	W0	W2	W1	O0.1	O1.2	O1	Stille	—
	O2	O0	S0	W0	SW0	SW0.1	SW0.1	Stille	SW2	SW2	S2.3	S4
3	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW3	SW2	SW1.2	SW0.1	SW3
24	SW2	SW1	W3	W3	W3·4	W2·3	W2	W2	W2·3	SW2	W2	W2
25	W3	W2.3	W2	W2	W2	W2	W2	W2	S0	S1	S00	O2
26	S00	Stille	W0	W0·1	W0.1	W3	W0·1	O0	SO1	SO1	NW0.1	NW2
27	W2	W0	Stille	S0	SW1	SW1	W2	W2	W2	SW2.3	SW2	SW3
28	SW1	SW1	S1	SW1	W1 2	SW1	SW1	SW1	Stille	W1	W0·1	Stille
29	SW0	SW1	SW2	SW2	SW2	SW2	SW2	SW2	SW1	SW1	W1	W0
30	O1,2	Stille	S2	SO1	S1	SW0	NW0.1	W1.2	W1	W0	W0	NW0

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	N0	N1.2	S00	NO2	NO2	O2	O2	NO1	NO2	NO2	NO1	NO1
2	Stille	Stille	SW2	O1	NO2	O1	Stille	Stille	Stille	NO1	Stille	Still
3	Stille	Stille	SW0	W1.2	W1	SW1	W2.3	W1	W1	SW1	O1	O1.2
4	Stille	Stille	Stille	NO3	NO3	NO3	NO2	NO2 3	NO2.3	NO0	NO1.2	W1
5	W1	W1	SW1	SW2	SW1.2	W2	W1·2	SW1	SW0	SW1	Stille	SW0
6	SW0	SW1	SO1	O1	Stille	Stille	Stille	Stille	O0	O1	O1	NO1
7	N1.2	N1.2	O1	Stille	SW1	SW0	S00	SO2	S01.2	S01.2	S01.2	W0
8	SW0	SW0	SW1	SW1	W1	W0·1	O0	O0.1	NO2	NO1	O2	NO2
9	O1	O1	NO1	SO0	S00.1	S01.2	SO2	O1	Stille	Stille	SW2	SW1
10	SW4	SW1	W2	W1	W1.2	SW1	W1	SW1.2	SW4	W4	W1.2	W1
11	W2	W1	W3	SW3	W3	W2	W2	SW0	W0	Stille	W2.3	W2.3
12	SW2	SW1	W1	NW2	NW2	NW3	NW2	NW3	SW2	SW2	SW3	W2.3
13	W2	W1	W2	W2	W2	W2	W2	W1	W1	W1	W1.2	W1
14	W1 2	W1	W1	W1	W1.2	W1	SW0	SW0	SW1	SW1	SW 1	SW
15	SW0	SW0	S0	W1	O1.2	O1	O1.2	SW0	O1	Stille	Stille	W
16	W2.3	W1	SW2	W3	W3	W4	W4	W4	SW4	SW4	SW4	SW
17	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	SW1.2	SW1	SW1	W1
18	W2	W1	W2	W0	N1	N1.2	N2.3	N0.1	Stille	Stille	Stille	W1
19	Stille	Stille	W1	SW2	SW0.1	SW2	SW2.3	W4	W4	W4	W4	W4
20	W4	W3.4	W2	W1	SW0	W1	W2	SW0	W0	W1	SW0.1	SW4
21	W4	W1	NW2	W1	W1	W1	W1	SW0.1	O1	Stille	W0	SW0
22	SW1.2	SW1	SW1	O2	Stille	O0.1	W1	SW0	SW4	SW4	SW4	SW4
23	SW3	SW2	SW2	SW1	W1	Stille	O2	Stille	O2	O1	W3	W1
24	W4	W4	W4	W1.2	W2	W2.3	W1.2	W1	N1	N1	NO1	NO1
25	N00.1	NO1	NW1	NO1	NO1	O1	O1	O0.1	SW1	O0.1	S0.1	S1
26	Stille	Stille	N2	NW2	NW1	NO1	W1	W1	W1	W1	Stille	Stille
27	W1	W1	SW1	SW0	SW0	NO1	NO2	NO2	NO2	NO3	NO2	NO3
28	N4	N3	NO2	NO1.2	O1	NO1	NO2	O3	NO2	NO2	NO2	O2
29	O1.2	NO3	NO4	O1.2	NO2	SO1	NO3	NO3	O2	O2.3	Stille	O1
30	O1	O1	NO2	NO1	NO1	O1	N2	NO1	O1	O1	O1	O1.2
31	O1	O1	NO2	O2	O2	O2.3	O2	O2	O1.2	O1	O2.3	O2.3

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

servator der königl. Sternwarte bei München, ordentl. Mitgliede der königl. Bayer. demie der Wissenschaften, auswärtigem Mitgliede der kgl. astronomischen Societät ondon, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. mischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserl. Leopoldinischen demie, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne u. s. w.

IV. Band.

(Der vollständigen Sammlung XIX. Band.)

Mit astronomischen Kalender für 1852.

München.

Druck von Franz Seraph Hübschmann.

1850.

Inhalts-Anzeige.

Seite

eit- und Fest-Rechnung, 1852 V

nnen-Ephemeride, 1852 VIII

hang zur Sonnen-Ephemeride, 1852 XXXII

ond-Ephemeride, 1852 XXXIV

laneten-Ephemeride

Mercur XLVIII

Venus XLIX

Mars L

Jupiter LI

Saturn LII

Uranus LIII

ge und Grösse des Saturn-Ringes, 1852 LIV

upt-Sterne, 1852 LV

nnen- und Mondfinsternisse, 1852 LVII

s Sonnen-System LVIII

Seite

Anweisung zur Reduction der für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf andere Orte Bayerns LXIII

Verzeichniss einiger Höhenpuncte aus dem bei Anlegung der kgl. bayer. Eisenbahnen vorgenommenen Nivellement . . LXX

I. Meteorologische Beobachtungen angestellt an der königlichen Sternwarte bei München während des Jahres 1847 . . . 1

II. Zonen-Beobachtungen angestellt an der königlichen Sternwarte bei München während der Jahre 1848 und 1849. . 77

Zeit- und Festrechnung, 1852.

Epochen.

Christliche Zeitrechnung	1852.
Julianische Periode	6565.
Byzantinische Aere	7360—7361
Jüdische Zeitrechnung von Erschaffung der Welt (Neujahr 14 Sept.)	5612—5613
Türkische Zeitrechnung (Neujahr 15. Oct.)	1268—1269

Anfang der Jahreszeiten.

Frühling	20. März	11h	19′	56″	Morgens.
Sommer	21. Juni	8	7	14	Morgens.
Herbst	22. Sept.	10	18	43	Abends.
Winter	21. Dec.	3	51	27	Abends.

Kirchenrechnung.	Gregorian. Calender.	Julian. (Russ. u. Griech.) Calender.
Goldene Zahl	10	10
Epacte	IX	XX
Sonnenzirkel	13	13
Römerzinszahl	10	10
Sonntagsbuchstabe	D. C.	F. E.
Bewegliche Feste.		
Septuagesima	8. Febr.	27 Jan.
Aschermittwoch	25. Febr.	13 Febr.
Ostersonntag	11. Apr.	30 März.
Himmelfahrt	20. Mai.	8 Mai.
Pfingstsonntag	30. Mai.	18 Mai.
Advent	28. Nov.	30 Nov.
Vier Quatember.	3. März.	20 Feb.
	2. Juni.	21 Mai.
	15. Sept.	17 Sept.
	15. Dec.	17 Dec.

Anfang der jüdischen Monate.

5612	Tebeth 1	1851 Dec. 24.	5612	Ab 1	1852 Juli 17.
	Schebat 1	1852 Jan. 22.		Elul 1	Aug. 16.
	Adar 1	Feb. 21.	5613	Tischri 1	Sept. 14.
	Nisan 1	März 21.		Marscheschwan 1	Oct. 14.
	Ijar 1	April 20.		Kislev 1	Nov. 12.
	Sivan 1	Mai 19.		Tebeth 1	Dec. 12.
	Thamuz 1	Juni 18.		Schebat 1	1853 Jan. 10.

Jüdische Feste.

5612	Tebeth 10	Fasten. Belagerung Jerusalems	1852 Jan.	2.
	Adar 13	Fasten. Esther.	März	4.
	„ 14	Purim	„	5.
	„ 15	Schuschan. Purim	„	6.
	Nisan 15	Passah-Anfang*	April	4.
	„ 16	Zweites Fest*	„	5.
	„ 21	Siebentes Fest*	„	10.
	„ 22	Passah-Ende*	„	11.
	Ijar 18	Lag B'omer	Mai	7.
	Sivan 6	Wochenfest*	„	24.
	„ 7	Zweites Fest*	„	25.
	Thamuz 17	Fasten. Tempel-Eroberung	Juli	4.
	Ab 9	Fasten. Tempel-Verbrennung*	„	25.
5613	Tischri 1	Neujahrfest*	Sept.	14.
	„ 2	Zweites Fest*	„	15.
	„ 3	Fasten. Gedaljah	„	16.
	„ 10	Versöhnungsfest*	„	23.
	„ 15	Laubhüttenfest*	„	28.
	„ 16	Zweites Fest*	„	29.
	„ 21	Palmenfest	Oct.	4.
	„ 22	Versammlung oder Laubhütten-Ende*	„	5.
	„ 23	Gesetzfreude*	„	6.
	Kislev 25	Tempelweihe	Dec.	6.
	Tebeth 10	Fasten. Belagerung Jerusalems	„	21.

Die mit * bezeichneten Feste werden strenge gefeiert.

Ephemeride

der

Sonne

für den

Meridian der königl. Sternwarte

bei

München 1859.

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Donn.	+3	36,13	18	44	41,59	−23	3	36,5
2 Freit.	4	4,59		49	6,58	−22	58	39,5
3 Samst.	4	32,59		53	31,21	−22	53	15,0
4 *Sonnt.*	5	0,20		57	55,46	−22	47	23,3
5 Mont.	5	27,40	19	2	19,30	−22	41	4,4
6 Dienst.	5	54,18		6	42,71	−22	34	18,4
7 Mittw.	6	20,50		11	5,65	−22	27	5,8
8 Donn.	6	46,33		15	28,09	−22	19	26,7
9 Freit.	7	11,64		19	50,04	−22	11	21,1
10 Samst.	7	36,44		24	11,46	−22	2	49,6
11 *Sonnt.*	8	0,70		28	32,34	−21	53	52,2
12 Mont.	8	24,38		32	52,63	−21	44	29,1
13 Dienst.	8	47,45		37	12,34	−21	34	40,8
14 Mittw.	9	9,94		41	31,45	−21	24	27,5
15 Donn.	9	31,79		45	49,91	−21	13	49,4
16 Freit.	9	52,98		50	7,73	−21	2	46,7
17 Samst.	10	13,51		54	24,87	−20	51	20,0
18 *Sonnt.*	10	33,35		58	41,31	−20	39	29,4
19 Mont.	10	52,47	20	2	57,05	−20	27	15,4
20 Dienst.	11	10,87		7	12,06	−20	14	38,3
21 Mittw.	11	28,53		11	26,31	−20	1	38,3
22 Donn.	11	45,41		15	39,81	−19	48	15,8
23 Freit.	12	1,52		19	52,52	−19	34	31,2
24 Samst.	12	16,84		24	4,45	−19	20	24,8
25 *Sonnt.*	12	31,37		28	15,57	−19	5	57,1
26 Mont.	12	45,08		32	25,86	−18	51	8,5
27 Dienst.	12	57,96		36	35,34	−18	35	59,3
28 Mittw.	13	10,02		40	43,98	−18	20	29,9
29 Donn.	13	21,24		44	51,79	−18	4	40,8
30 Freit.	13	31,62		48	58,76	−17	48	32,3
31 Samst.	+13	41,17		53	4,88	−17	32	4,9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	18	41	4,76	7	52	4	15
2		45	1,32		52		16
3		48	57,88		52		17
4		52	54,44		52		18
5		56	51,00		51		19
6	19	0	47,56		51		21
7		4	44,11		51		21
8		8	40,67		51		23
9		12	37,22		51		24
10		16	33,78		50		25
11		20	30,33		50		27
12		24	26,89		49		28
13		28	23,45		49		29
14		32	20,01		49		30
15		36	16,57		48		31
16		40	13,13		47		33
17		44	9,68		46		34
18		48	6,24		46		36
19		52	2,79		45		37
20		55	59,35		44		39
21		59	55,90		43		40
22	20	3	52,46		43		42
23		7	49,03		42		43
24		11	45,58		40		45
25		15	42,13		39		46
26		19	38,69		39		48
27		23	35,24		38		50
28		27	31,80		36		50
29		31	28,35		36		52
30		35	24,91		34		54
31		39	21,46		33		56

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 *Sonnt.*	+13	49,87	20	57	10,17	−17	15	19,0
2 Mont.	13	57,74	21	1	14,61	−16	58	14,9
3 Dienst.	14	4,77		5	18,23	−16	40	52,8
4 Mittw.	14	10,99		9	21,01	−16	23	13,4
5 Donn.	14	16,38		13	22,97	−16	5	17,0
6 Freit.	14	20,96		17	24,12	−15	47	4,1
7 Samst.	14	24,73		21	24,44	−15	28	35,2
8 *Sonnt.*	14	27,70		25	23,98	−15	9	50,5
9 Mont.	14	29,88		29	22,71	−14	50	50,1
10 Dienst.	14	31,29		33	20,68	−14	31	35,4
11 Mittw.	14	31,92		37	17,87	−14	12	5,9
12 Donn.	14	31,80		41	14,30	−13	52	22,2
13 Freit.	14	30,93		45	9,99	−13	32	24,7
14 Samst.	14	29,32		49	4,93	−13	12	13,9
15 *Sonnt.*	14	26,98		52	59,13	−12	51	50,3
16 Mont.	14	23,91		56	52,62	−12	31	14,0
17 Dienst.	14	20,15	22	0	45,40	−12	10	25,7
18 Mittw.	14	15,69		4	37,48	−11	49	23,7
19 Donn.	14	10,52		8	28,86	−11	28	14,6
20 Freit.	14	4,68		12	19,55	−11	6	52,7
21 Samst.	13	58,18		16	9,58	−10	45	20,4
22 *Sonnt.*	13	51,01		19	58,96	−10	23	38,1
23 Mont.	13	43,19		23	47,67	−10	1	46,4
24 Dienst.	13	34,74		27	35,75	−9	39	45,4
25 Mittw.	13	25,66		31	23,21	−9	17	35,9
26 Donn.	13	15,98		35	10,06	−8	55	18,1
27 Freit.	13	5,72		38	56,31	−6	32	52,4
28 Samst.	12	54,88		42	42,00	−8	10	19,4
29 *Sonnt.*	+12	43,49		46	27,13	−7	47	39,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	20	43	18,02	7	31	4	58
2		47	14,57		30		59
3		51	11,13		29	5	1
4		55	7,68		27		3
5		59	4,24		26		5
6	21	3	0,79		24		5
7		6	57,35		23		7
8		10	53,90		21		9
9		14	50,46		19		10
10		18	47,01		19		12
11		22	43,57		17		14
12		26	40,12		15		15
13		30	36,68		14		17
14		34	33,23		12		19
15		38	29,79		10		20
16		42	26,34		9		21
17		46	22,90		7		23
18		50	19,45		5		24
19		54	16,01		4		26
20		58	12,56		2		28
21	22	2	9,12		0		29
22		6	5,67	6	59		31
23		10	2,23		57		33
24		13	58,78		54		34
25		17	55,34		53		35
26		21	51,89		51		37
27		25	48,44		49		39
28		29	44,99		47		40
29		33	41,54		46		42

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	′
1 Mont.	+12	31,57	22	50	11,72	−7	24	52,
2 Dienst.	12	19,13		53	55,80	−7	1	59,
3 Mittw.	12	6,19		57	39,39	−6	39	0,
4 Donn.	11	52,78	23	1	22,50	−6	15	56,
5 Freit.	11	38,92		5	5,14	−5	52	46,
6 Samst.	11	24,63		8	47,37	−5	29	32,
7 *Sonnt.*	11	9,94		12	29,19	−5	6	14,
8 Mont.	10	54,86		16	10,63	−4	42	51,
9 Dienst.	10	39,44		19	51,72	−4	19	25,
10 Mittw.	10	23,68		23	22,47	−3	55	56,
11 Donn.	10	7,60		27	12,89	−3	32	23,
12 Freit.	9	51,24		30	53,04	−3	8	49,
13 Samst.	9	34,60		34	32,91	−2	45	11,
14 *Sonnt.*	9	17,71		38	12,53	−2	21	32,
15 Mont.	9	0,58		41	51,92	−1	57	52,3
16 Dienst.	8	43,25		45	31,09	−1	34	10,8
17 Mittw.	8	25,73		49	10,07	−1	10	28,6
18 Donn.	8	8,03		52	48,87	−0	46	46,0
19 Freit.	7	50,17		56	27,51	−0	23	3,4
20 Samst.	7	32,17	0	0	6,00	+0	0	38,7
21 *Sonnt.*	7	14,05		3	44,38	0	24	20,1
22 Mont.	6	55,83		7	22,66	0	48	0,3
23 Dienst.	6	37,51		11	0,85	1	11	38,9
24 Mittw.	6	19,01		14	38,95	1	35	15,6
25 Donn.	6	0,65		18	17,00	1	58	49,9
26 Freit.	5	42,17		21	55,02	2	22	21,6
27 Samst.	5	23,67		25	33,02	2	45	50,3
28 *Sonnt.*	5	5,17		29	11,02	3	9	15,6
29 Mont.	4	46,70		32	49,05	3	32	37,0
30 Dienst.	4	28,26		36	27,11	3	55	54,4
31 Mittw.	+4	9,89		40	5,24	+4	19	7,4

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	22	37	38,09	6	43	5	43
2		41	34,65		42		45
3		45	31,20		40		46
4		49	27,76		38		48
5		53	24,31		35		49
6		57	20,87		34		51
7	23	1	17,42		32		53
8		5	13,97		29		53
9		9	10,52		28		55
10		13	7,07		26		57
11		17	3,62		23		59
12		21	0,18		21	6	0
13		24	56,73		20		2
14		28	53,29		17		3
15		32	49,84		15		4
16		36	46,39		14		6
17		40	42,94		11		8
18		44	39,49		9		10
19		48	36,04		7		10
20		52	32,59		5		12
21		56	29,14		3		14
22	0	0	25,70		1		14
23		4	22,25	5	59		16
24		8	18,81		57		18
25		12	15,36		55		20
26		16	11,91		52		20
27		20	8,46		51		22
28		24	5,01		48		24
29		28	1,56		46		24
30		31	58,11		45		26
31		35	54,66		42		28

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung d Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	
1 Donn.	+3	51,60	0	43	43,45	+4	42	1
2 Freit.	3	33,41		47	21,77	5	5	1
3 Samst.	3	15,35		51	0,22	5	28	1
4 *Sonnt.*	2	57,45		54	38,83	5	51	8
5 Mont.	2	39,72		58	17,61	6	13	5
6 Dienst.	2	22,19	1	1	56,58	6	36	3
7 Mittw.	2	4,87		5	35,76	6	59	5
8 Donn.	1	47,79		9	15,18	7	21	3
9 Freit.	1	30,97		12	54,66	7	43	4
10 Samst.	1	47,79		16	34,82	8	5	5
11 *Sonnt.*	0	58,16		20	15,07	8	28	1
12 Mont.	0	42,22		23	55,65	8	49	5
13 Dienst.	0	26,60		27	36,54	9	11	4
14 Mittw.	+0	11,34		31	17,78	9	33	1
15 Donn.	−0	3,58		34	59,37	9	54	4
16 Freit.	−0	18,14		38	41,33	10	16	1
17 Samst.	−0	32,31		42	23,68	10	37	8
18 *Sonnt.*	−0	46,08		46	6,43	10	58	5
19 Mont.	−0	59,44		49	49,58	11	18	5
20 Dienst.	−1	12,38		53	33,15	11	39	2
21 Mittw.	−1	24,91		57	17,14	11	59	4
22 Donn.	−1	37,01	2	1	1,57	12	20	1
23 Freit.	−1	48,66		4	46,44	12	40	0
24 Samst.	−1	59,84		8	31,77	12	59	4
25 *Sonnt.*	−2	12,58		12	17,56	13	19	2
26 Mont.	−2	20,84		16	3,82	13	38	4
27 Dienst.	−2	30,62		19	50,57	13	57	5
28 Mittw.	−2	39,91		23	37,81	14	16	4
29 Donn.	−2	48,71		27	25,54	14	35	2
30 Freit.	−2	56,99		31	13,79	+14	53	4

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	0	39	51,22	5	40	6	30
2		43	47,77		38		31
3		47	44,33		36		32
4		51	40,88		34		34
5		55	37,44		31		35
6		59	33,99		30		37
7	1	3	30,54		28		38
8		7	27,09		26		39
9		11	23,64		24		41
10		15	20,19		22		42
11		19	16,75		20		44
12		23	13,30		17		45
13		27	9,86		16		47
14		31	6,41		14		48
15		35	2,97		12		49
16		38	59,52		10		51
17		42	56,07		8		53
18		46	52,62		6		53
19		50	49,17		5		55
20		54	45,72		3		57
21		58	42,28		0		58
22	2	2	38,83	4	58		59
23		6	35,39		57	7	1
24		10	31,94		55		3
25		14	28,50		53		3
26		18	25,05		52		5
27		22	21,61		50		7
28		26	18,16		48		8
29		30	14,72		47		9
30		34	11,27		45		11

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Samst.	−3	4,75	2	35	2,58	+15	11	57,9
2 *Sonnt.*	−3	11,96		38	51,89	15	29	52,9
3 Mont.	−3	18,64		42	41,75	15	47	32,5
4 Dienst.	−3	24,77		46	32,17	16	4	56,5
5 Mittw.	−3	30,34		50	23,14	16	22	4,7
6 Donn.	−3	35,33		54	14,68	16	38	56,5
7 Freit.	−3	39,76		58	6,79	16	55	31,8
8 Samst.	−3	43,57	3	1	59,50	17	11	50,2
9 *Sonnt.*	−3	46,86		5	52,78	17	27	51,6
10 Mont.	−3	49,53		9	46,66	17	43	35,4
11 Dienst.	−3	51,60		13	41,15	17	59	2,6
12 Mittw.	−3	53,07		17	36,23	18	14	10,4
13 Donn.	−3	53,94		21	31,90	18	29	0,8
14 Freit.	−3	54,23		25	28,17	18	43	32,6
15 Samst.	−3	53,95		29	25,01	18	57	44,7
16 *Sonnt.*	−3	53,07		33	22,44	19	11	38,4
17 Mont.	−3	51,62		37	20,45	19	25	12,7
18 Dienst.	−3	49,61		41	19,03	19	38	27,2
19 Mittw.	−3	47,05		45	18,16	19	51	21,7
20 Donn.	−3	43,94		49	17,83	20	3	56,0
21 Freit.	−3	40,29		53	18,05	20	16	9,9
22 Samst.	−3	36,11		57	18,80	20	28	2,9
23 *Sonnt.*	−3	31,41	4	1	20,06	20	39	34,7
24 Mont.	−3	26,20		5	21,83	20	50	45,4
25 Dienst.	−3	20,52		9	24,08	21	1	34,5
26 Mittw.	−3	14,37		13	26,81	21	12	1,9
27 Donn.	−3	7,76		17	30,00	21	22	7,2
28 Freit.	−3	0,68		21	33,65	21	31	50,3
29 Samst.	−2	53,17		25	37,74	21	41	11,1
30 *Sonnt.*	−2	45,23		29	42,26	21	50	9,4
31 Mont.	−2	36,87		33	47,20	+21	58	44,9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	2	38	7,83	4	43	7	12
2		42	4,38		42		13
3		46	0,94		40		15
4		49	57,49		38		16
5		53	54,05		37		17
6		57	0,60		35		19
7	3	1	47,16		33		21
8		5	43,71		31		22
9		9	40,27		30		23
10		13	36,82		29		25
11		17	33,38		27		26
12		21	29,93		26		28
13		25	26,49		24		28
14		29	23,04		23		30
15		33	19,60		22		31
16		37	16,15		20		33
17		41	12,71		20		34
18		45	9,26		18		35
19		49	5,82		16		37
20		53	2,38		15		38
21		56	58,94		14		38
22	4	0	55,49		14		40
23		4	52,05		12		41
24		8	48,60		11		43
25		12	45,16		10		43
26		16	41,71		10		44
27		20	38,27		9		46
28		24	34,83		8		47
29		28	31,39		6		47
30		32	27,95		5		48
31		36	24,51		4		50

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung. Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Dienst.	−2	28,11	4	37	52,55	+22	6	57,8
2 Mittw.	−2	18,95		41	58,28	22	14	46
3 Donn.	−2	9,41		46	4,40	22	22	
4 Freit.	−1	59,51		50	10,90	22	29	1
5 Samst.	−1	49,25		54	17,74	22	35	5
6 *Sonnt.*	−1	38,66		58	24,92	22	42	10
7 Mont.	−1	27,74	5	2	32,42	22	48	2
8 Dienst.	−1	16,54		6	40,22	22	53	30,0
9 Mittw.	−1	5,05		10	48,30	22	58	33,8
10 Donn.	−0	53,29		14	56,65	23	3	13,3
11 Freit.	−0	41,28		19	5,26	23	7	28,6
12 Samst.	−0	29,05		23	14,08	23	11	19,5
13 *Sonnt.*	−0	16,62		27	23,10	23	14	46,0
14 Mont.	−0	4,03		31	32,28	23	17	47,9
15 Dienst.	+0	8,71		35	41,61	23	20	25,2
16 Mittw.	0	21,57		39	51,06	23	22	37,8
17 Donn.	0	34,53		44	0,61	23	24	25,7
18 Freit.	0	47,54		48	10,21	23	25	48,8
19 Samst.	1	0,58		52	19,85	23	26	47,1
20 *Sonnt.*	1	13,64		56	29,50	23	27	20,6
21 Mont.	1	26,69	6	0	39,14	23	27	29,2
22 Dienst.	1	39,69		4	48,73	23	27	13,0
23 Mittw.	1	52,63		8	58,26	23	26	31,9
24 Donn.	2	5,47		13	7,69	23	25	26,1
25 Freit.	2	18,18		17	17,00	23	23	55,5
26 Samst.	2	30,74		21	26,16	23	22	0,2
27 *Sonnt.*	2	43,14		25	35,16	23	19	40,2
28 Mont.	2	55,36		29	43,97	23	16	55,7
29 Dienst.	3	7,37		33	52,58	23	13	46,7
30 Mittw.	+3	19,17		38	0,96	+23	10	13,3

Sonnen-Ephemeride.

	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	4	40	21,06	4	4	7	51
2		44	17,61		4		52
3		48	14,17		3		53
4		52	10,73		3		53
5		56	7,28		3		54
6	5	0	3,84		2		55
7		4	0,40		1		56
8		7	56,96		1		57
9		11	53,52		1		58
0		15	50,08		0		58
1		19	46,63		0		59
2		23	43,19		0		59
3		27	39,74		0		59
4		31	36,30		0	8	0
5		35	32,86		0		0
6		39	29,42		0		1
7		43	25,98		0		1
8		47	22,54		0		2
9		51	19,10		0		2
0		55	15,66		0		2
1		59	12,21		0		3
2	6	3	8,77		0		3
3		7	5,32		0		3
4		11	1,88		1		3
5		14	58,44		1		3
6		18	55,00		2		3
7		22	51,56		2		3
8		26	48,12		3		3
9		30	44,68		3		3
0		34	41,24		3		3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Donn.	+3	30,72	6	42	9,09	+23	6	15,5
2 Freit.	3	42,01		46	16,96	23	1	53,4
3 Samst.	3	53,01		50	24,56	22	57	7,4
4 *Sonnt.*	4	3,73		54	31,87	22	51	57,3
5 Mont.	4	14,14		58	38,86	22	46	23,4
6 Dienst.	4	24,22	7	2	45,51	22	40	25,8
7 Mittw.	4	33,95		6	51,83	22	34	4,5
8 Donn.	4	43,33		10	57,79	22	27	19,8
9 Freit.	4	52,32		15	3,38	22	20	11,9
10 Samst.	5	0,93		19	8,57	22	12	40,9
11 *Sonnt.*	5	9,12		23	13,35	22	4	46,9
12 Mont.	5	16,89		27	17,69	21	56	30,1
13 Dienst.	5	24,22		31	21,59	21	47	50,7
14 Mittw.	5	31,06		35	25,02	21	38	48,9
15 Donn.	5	37,43		39	27,97	21	29	24,8
16 Freit.	5	43,31		43	30,41	21	19	38,9
17 Samst.	5	48,67		47	32,34	21	9	31,2
18 *Sonnt.*	5	53,50		51	33,75	20	59	2,0
19 Mont.	5	57,80		55	34,61	20	48	11,4
20 Dienst.	6	1,54		59	34,91	20	36	59,8
21 Mittw.	6	4,69	8	3	34,64	20	25	27,3
22 Donn.	6	7,27		7	33,79	20	13	34,3
23 Freit.	6	9,25		11	32,33	20	1	21,0
24 Samst.	6	10,64		15	30,28	19	48	47,7
25 *Sonnt.*	6	11,42		19	27,63	19	35	54,6
26 Mont.	6	11,61		23	24,36	19	22	42,0
27 Dienst.	6	11,20		27	20,50	19	9	10,2
28 Mittw.	6	10,16		31	16,02	18	55	19,5
29 Donn.	6	8,53		35	10,92	18	41	10,1
30 Freit.	6	6,25		39	5,20	18	26	42,3
31 Samst.	+6	3,38		42	58,89	+18	11	56,5

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	6	38	37,79	4	4	8	3
2		42	34,35		4		2
3		46	30,90		5		2
4		50	27,46		6		1
5		54	24,02		7		1
6		58	20,58		8		0
7	7	2	17,14		9		0
8		6	13,70		10		0
9		10	10,26		10	7	59
10		14	6,82		11		59
11		18	3,38		12		58
12		21	59,94		13		57
13		25	56,49		14		56
14		29	53,05		15		56
15		33	49,61		15		55
16		37	46,17		17		54
17		41	42,72		18		53
18		45	39,28		19		52
19		49	35,83		20		51
20		53	32,39		21		50
21		57	28,95		22		49
22	8	1	25,51		24		47
23		5	22,07		25		47
24		9	18,63		26		46
25		13	15,18		27		44
26		17	11,74		29		43
27		21	8,29		30		42
28		25	4,85		31		41
29		29	1,40		32		39
30		32	57,96		34		38
31		36	54,51		35		37

Sonnen-Ephemeride.

Tag	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 *Sonnt.*	+5	59,91	8	46	51,97	+17	56	52,7
2 Mont.	5	55,85		50	44,44	17	41	31,3
3 Dienst.	5	51,19		54	36,33	17	25	52,6
4 Mittw.	5	45,94		58	27,62	17	9	57,0
5 Donn.	5	40,11	9	2	18,32	16	53	41,7
6 Freit.	5	33,69		6	8,48	16	37	15,9
7 Samst.	5	26,69		9	57,99	16	20	31,0
8 *Sonnt.*	5	19,14		13	46,97	16	3	30,2
9 Mont.	5	11,02		17	35,38	15	46	13,8
10 Dienst.	5	2,35		21	23,24	15	28	42,2
11 Mittw.	4	53,11		25	10,54	15	10	55,7
12 Donn.	4	43,34		28	57,29	14	52	54,4
13 Freit.	4	33,03		32	43,50	14	34	38,8
14 Samst.	4	22,17		36	29,18	14	16	9,3
15 *Sonnt.*	4	10,78		40	14,31	13	57	26,0
16 Mont.	3	58,87		43	58,90	13	38	29,3
17 Dienst.	3	46,45		47	43,01	13	19	19,7
18 Mittw.	3	33,50		51	26,59	12	59	57,4
19 Donn.	3	20,05		55	9,66	12	40	22,6
20 Freit.	3	6,10		58	52,22	12	20	35,9
21 Samst.	2	51,66	10	2	34,30	12	0	37,5
22 *Sonnt.*	2	36,74		6	15,90	11	40	27,8
23 Mont.	2	21,37		9	57,04	11	20	7,0
24 Dienst.	2	5,55		13	37,73	10	59	35,5
25 Mittw.	1	49,30		17	17,99	10	38	53,5
26 Donn.	1	32,64		20	57,84	10	18	1.
27 Freit.	1	15,57		24	37,28	9	56	5
28 Samst.	0	58,13		28	16,35	9	35	4
29 *Sonnt.*	0	40,33		31	55,06	9	14	2
30 Mont.	0	22,20		35	33,42	8	52	5
31 Dienst.	+0	3,74		39	11,47	+8	31	2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	''	h	'	h	'
1	8	40	51,07	4	36	7	35
2		44	47,62		37		34
3		48	44,18		39		32
4		52	40,73		40		31
5		56	37,29		41		29
6	9	0	33,84		43		27
7		4	30,40		44		26
8		8	26,95		46		24
9		12	23,51		47		23
10		16	20,06		48		21
11		20	16,62		50		19
12		24	13,17		51		18
13		28	9,73		52		16
14		32	6,28		54		14
15		36	2,84		55		13
16		39	59,39		56		11
17		43	55,95		58		9
18		47	52,50		59		8
19		51	49,06	5	0		6
20		55	45,61		2		3
21		59	42,17		3		1
22	10	3	38,72		5		0
23		7	35,28		6	6	58
24		11	31,83		8		56
25		15	28,39		9		54
26		19	24,94		10		52
27		23	21,49		11		50
28		27	18,04		13		49
29		31	14,60		14		46
30		35	11,15		16		44
31		39	7,71		17		42

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Mittw.	−0	15,03	10	42	49,21	+8	9	35,7
2 Donn.	−0	34,07		46	26,67	7	47	42,0
3 Freit.	−0	53,38		50	3,87	7	25	40,5
4 Samst.	−1	12,92		53	40,83	7	3	31,8
5 *Sonnt.*	−1	32,68		57	17,56	6	41	16,8
6 Mont.	−1	52,64	11	0	54,08	6	18	53,2
7 Dienst.	−2	12,79		4	30,43	5	56	24,5
8 Mittw.	−2	33,11		8	6,61	5	33	50,0
9 Donn.	−2	53,58		11	42,64	5	11	9,6
10 Freit.	−3	14,19		15	18,53	4	48	23,1
11 Samst.	−3	34,91		18	54,31	4	25	32,7
12 *Sonnt.*	−3	55,73		22	29,99	4	2	37,0
13 Mont.	−4	16,63		26	5,59	3	39	36,9
14 Dienst.	−4	37,59		29	41,12	3	16	32,5
15 Mittw.	−4	58,61		33	16,59	2	53	25,2
16 Donn.	−5	19,66		36	52,03	2	30	14,5
17 Freit.	−5	40,73		40	27,45	2	7	0,2
18 Samst.	−6	1,80		44	2,88	1	43	43,7
19 *Sonnt.*	−6	22,85		47	38,32	1	20	24,6
20 Mont.	−6	43,86		51	13,80	0	57	4,5
21 Dienst.	−7	4,82		54	49,34	0	33	41,6
22 Mittw.	−7	25,70		58	24,96	+0	10	18,5
23 Donn.	−7	46,48	12	2	0,67	−0	13	5,9
24 Freit.	−8	7,15		5	36,50	−0	36	30,5
25 Samst.	−8	27,67		9	12,47	−0	59	55,4
26 *Sonnt.*	−9	48,03		12	48,61	−1	23	20,1
27 Mont.	−9	8,20		16	24,93	−1	46	44,3
28 Dienst.	−9	28,16		20	1,48	−2	10	7,7
29 Mittw.	−9	47,88		23	38,26	−2	33	30,9
30 Donn.	−10	7,35		27	15,30	−2	56	50,8

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	10	43	4,26	5	19	6	41
2		47	0,82		19		38
3		50	57,37		21		36
4		54	53,92		23		35
5		58	50,47		23		32
6	11	2	47,02		25		30
7		6	43,57		27		29
8		10	40,13		28		26
9		14	36,68		29		24
10		18	33,24		31		22
11		22	29,79		33		20
12		26	26,35		33		18
13		30	22,90		35		16
14		34	19,45		37		14
15		38	16,00		37		12
16		42	12,55		39		9
17		46	9,10		41		7
18		50	5,66		42		6
19		54	2,21		43		3
20		57	58,77		45		1
21	12	1	55,32		46		0
22		5	51,87		47	5	57
23		9	48,42		48		55
24		13	44,97		50		53
25		17	41,52		52		51
26		21	38,07		52		49
27		25	34,62		54		46
28		29	31,18		56		45
29		33	27,73		57		43
30		37	24,29		58		41

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Freit.	−10	26,52	12	30	52,62	−3	20	9,7
2 Samst.	−10	45,39		34	30,25	−3	43	26,5
3 *Sonnt.*	−11	3,93		38	8,22	−4	6	40,9
4 Mont.	−11	22,11		41	46,55	−4	29	52,4
5 Dienst.	−11	39,92		45	25,24	−4	53	0,8
6 Mittw.	−11	57,34		49	4,33	−5	16	5,6
7 Donn.	−12	14,33		52	43,83	−5	39	6,5
8 Freit.	−12	30,91		56	23,76	−6	2	3,2
9 Samst.	−12	47,03	13	0	4,16	−6	24	55,3
10 *Sonnt.*	−13	2,68		3	45,02	−6	47	42,3
11 Mont.	−13	17,84		7	26,36	−7	10	24,1
12 Dienst.	−13	32,51		11	8,20	−7	33	0,1
13 Mittw.	−13	46,66		14	50,57	−7	55	29,8
14 Donn.	−14	0,29		18	33,46	−8	17	52,8
15 Freit.	−14	13,36		22	16,89	−8	40	9,0
16 Samst.	−14	25,87		26	0,89	−9	2	17,8
17 *Sonnt.*	−14	37,81		29	45,48	−9	24	18,7
18 Mont.	−14	49,15		33	30,65	−9	46	11,5
19 Dienst.	−14	59,90		37	16,42	−10	7	55,5
20 Mittw.	−15	10,03		41	2,82	−10	29	30,8
21 Donn.	−15	19,53		44	49,85	−10	50	56,4
22 Freit.	−15	28,36		48	37,54	−11	12	12,3
23 Samst.	−15	36,54		52	25,90	−11	33	18,0
24 *Sonnt.*	−15	44,04		56	14,94	−11	54	13,0
25 Mont.	−15	50,82	14	0	4,68	−12	14	57,1
26 Dienst.	−15	56,90		3	55,15	−12	35	29,3
27 Mittw.	−16	2,24		7	46,34	−12	55	50,9
28 Donn.	−16	6,85		11	38,28	−13	15	59,8
29 Freit.	−16	10,69		15	30,99	−13	35	56,0
30 Samst.	−16	13,75		19	24,47	−13	55	39,4
31 *Sonnt.*	−16	16,02		23	18,76	−14	15	9,5

Sonnen-Ephemeride.

Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
h	′	″	h	′	h	′
12	41	20,84	6	0	5	38
	45	17,40		2		37
	49	13,95		2		35
	53	10,50		4		32
	57	7,05		6		31
13	1	3,60		7		28
	5	0,15		8		26
	8	56,71		10		25
	12	53,26		11		22
	16	49,82		12		20
	20	46,37		14		18
	24	42,93		15		17
	28	39,48		17		14
	32	36,03		19		12
	36	32,58		20		11
	40	29,13		21		9
	44	25,68		23		7
	48	22,23		25		4
	52	18,78		27		3
	56	15,34		27		1
14	0	11,89		29	4	59
	4	8,45		31		58
	8	5,00		32		56
	12	1,56		34		54
	15	58,11		35		53
	19	54,67		36		51
	23	51,22		38		49
	27	47,78		40		48
	31	44,33		41		46
	35	40,89		43		44
	39	37,44		44		43

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Mont.	-16	17,49	14	27	13,85	-14	34	26,0
2 Dienst.	-16	18,13		31	9,75	-14	53	28,3
3 Mittw.	-16	17,95		35	6,49	-15	12	16,
4 Donn.	-16	16,93		39	4,06	-15	30	49
5 Freit.	-16	15,07		43	2,49	-15	49	
6 Samst.	-16	12,36		47	1,75	-16	7	
7 *Sonnt.*	-16	8,80		51	1,88	-16	24	
8 Mont.	-16	4,39		55	2,86	-16	42	2
9 Dienst.	-15	59,11		59	4,70	-16	59	3
10 Mittw.	-15	52,98	15	3	7,41	-17	16	32
11 Donn.	-15	45,99		7	10,96	-17	33	10
12 Freit.	-15	38,16		11	15,38	-17	49	29,
13 Samst.	-15	29,47		15	20,64	-18	5	30,
14 *Sonnt.*	-15	19,94		19	26,76	-18	21	11,
15 Mont.	-15	9,58		23	33,71	-18	36	34,
16 Dienst.	-14	58,37		27	41,49	-18	51	36
17 Mittw.	-14	46,35		31	50,11	-19	6	18
18 Donn.	-14	33,51		35	59,53	-19	20	40
19 Freit.	-14	19,87		40	9,77	-19	34	4(
20 Samst.	-14	5,43		44	20,81	-19	48	1
21 *Sonnt.*	-13	50,18		48	32,64	-20	1	3
22 Mont.	-13	34,16		52	45,27	-20	14	3
23 Dienst.	-13	17,37		56	58,65	-20	27	
24 Mittw.	-12	59,83	16	1	12,81	-20	39	1
25 Donn.	-12	41,53		5	27,72	-20	51	
26 Freit.	-12	22,47		9	43,38	-21	2	2
27 Samst.	-12	2,70		13	59,77	-21	13	2
28 *Sonnt.*	-11	42,21		18	16,87	-21	24	
29 Mont.	-11	21,01		22	34,67	-21	34	13,
30 Dienst.	-10	59,14		26	53,17	-21	44	0,

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	14	43	34,00	6	45	4	41
2		47	30,55		47		39
3		51	27,11		49		38
4		55	23,66		50		36
5		59	20,22		52		34
6	15	3	16,77		54		34
7		7	13,33		54		32
8		11	9,88		56		30
9		15	6,44		58		29
10		19	2,99	7	0		28
11		22	59,55		1		26
12		26	56,10		2		25
13		30	52,66		4		23
14		34	49,21		6		22
15		38	45,77		8		21
16		42	42,32		9		20
17		46	38,88		10		19
18		50	35,43		12		18
19		54	31,99		13		17
20		58	28,54		15		16
21	16	2	25,10		16		15
22		6	21,65		18		14
23		10	18,21		19		13
24		14	14,77		20		12
25		18	11,33		22		11
26		22	7,89		24		11
27		26	4,45		24		10
28		30	1,00		26		9
29		33	57,56		28		9
30		37	54,11		29		9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Zeitgleichung M.Zt.—W.Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
	′	″	h	′	″	°	′	″
1 Mittw.	−10	36,61	16	31	12,33	−21	53	21,9
2 Donn.	−10	13,41		35	32,14	−22	2	18,6
3 Freit.	−9	49,59		39	52,60	−22	10	49,9
4 Samst.	−9	25,16		44	13,65	−22	18	55,4
5 *Sonnt.*	−9	0,15		48	35,28	−22	26	35,1
6 Mont.	−8	34,59		52	57,47	−22	33	48,5
7 Dienst.	−8	8,49		57	20,20	−22	40	35,4
8 Mittw.	−7	41,90	17	1	43,42	−22	46	55,5
9 Donn.	−7	14,83		6	7,11	−22	52	48,8
10 Freit.	−6	47,34		10	31,23	−22	58	15,1
11 Samst.	−6	19,44		14	55,78	−23	3	13,9
12 *Sonnt.*	−5	51,17		19	20,68	−23	7	45,4
13 Mont.	−5	22,58		23	45,92	−23	11	49,1
14 Dienst.	−4	53,70		28	11,13	−23	15	25,1
15 Mittw.	−4	24,54		32	37,22	−23	18	33,2
16 Donn.	−3	55,17		37	3,23	−23	21	13,2
17 Freit.	−3	25,62		41	29,42	−23	23	25,1
18 Samst.	−2	55,91		45	55,77	−23	25	8,8
19 *Sonnt.*	−2	26,08		50	22,24	−23	26	24,3
20 Mont.	−1	56,17		54	48,79	−23	27	11,5
21 Dienst.	−1	26,20		59	15,39	−23	27	30,2
22 Mittw.	−0	56,22	18	3	42,01	−23	27	20,8
23 Donn.	−0	26,26		8	8,62	−23	26	42,9
24 Freit.	+0	3,46		12	35,18	−23	25	36,9
25 Samst.	0	33,50		17	1,65	−23	24	2,6
26 *Sonnt.*	1	3,23		21	28,02	−23	22	0,0
27 Mont.	1	32,83		25	54,26	−23	19	29,2
28 Dienst.	2	2,26		30	20,33	−23	16	30,1
29 Mittw.	2	31,49		34	46,20	−23	13	3,0
30 Donn.	3	0,50		39	11,85	−23	9	8,3
31 Freit.	+3	29,27		43	37,25	−23	4	45,6

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang. der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	16	41	50,67	7	29	4	8
2		45	47,23		31		7
3		49	43,79		32		7
4		53	40,35		34		6
5		57	36,91		35		6
6	17	1	33,47		36		6
7		5	30,03		37		6
8		9	26,57		38		6
9		13	23,14		39		6
10		17	19,69		40		6
11		21	16,25		41		6
12		25	12,81		42		6
13		29	9,37		43		6
14		33	5,93		43		6
15		37	2,49		44		6
16		40	59,05		45		6
17		44	55,61		46		6
18		48	52,17		47		7
19		52	48,73		47		7
20		56	45,28		48		8
21	18	0	41,84		48		8
22		4	38,39		49		8
23		8	34,95		50		9
24		12	31,51		50		10
25		16	28,07		51		10
26		20	24,63		51		11
27		24	21,19		51		12
28		28	17,73		51		13
29		32	14,30		51		14
30		36	10,86		51		14
31		40	7,42		51		15

Anhang zur Sonnen-Ephemeride.

Scheinbare Schiefe der Ecliptik.

		°	′	″
Jan.	1 . .	23	27	27,87.
Jul.	1 . .	23	27	29,12.
Dec.	31 . .	23	27	30,41.

Gleichung der Aequinoctial-Punkte.

		″
Jan.	1 . .	−15,65.
Jul.	1 . .	−16,24.
Dec.	31 . .	−16,30.

Horizontal-Parallaxe der Sonne.

		″
Jan.	1 . .	8,72.
Jul.	1 . .	8,44.
Dec.	31 . .	8,72.

Durchmesser der Sonne.

		′	″			′	″
Jan.	1 . .	32	34,58.	Juli	1 . .	31	30,10.
Feb.	1 . .	32	29,86.	Aug.	1 . .	31	34,10.
März	1 . .	32	18,14.	Sept.	1 . .	31	45,60.
April	1 . .	32	1,50.	Oct.	1 . .	32	1,20.
Mai	1 . .	31	45,84.	Nov.	1 . .	32	17,86.
Juni	1 . .	31	34,24.	Dec.	1 . .	32	30,00.

Allgemeine Präcession . . ″ 50,2

Aberration.

Zeit in welcher das Licht die mittlere Entfernung zwischen der Sonne und der Erde zurücklegt . . 495″,2.

Mond-Ephemeride

für

München

1852.

(Königl. Sternwarte.)

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	7	35,7	Ab.	12	54	Ab.	1	25	Mrg.	+8	29,3
2	8	20,1	„	1	16	„	2	30	„	12	46,3
3	9	7,4	„	1	43	„	3	36	„	16	34,7
4	9	58,2	„	2	15	„	4	43	„	19	39,0
5	10	52,5	„	2	55	„	5	51	„	21	41,5
6	11	49,6	„	3	43	„	6	56	„	22	26,2
7	—	—	-	4	43	„	7	56	„	—	—
8	12	48,2	Mrg.	5	52	„	8	47	„	21	42,3
9	1	46,6	„	7	7	„	9	30	„	19	28,8
10	2	43,4	„	8	25	„	10	5	„	15	55,9
11	3	37,8	„	9	44	„	10	35	„	11	21,3
12	4	30,1	„	11	1	„	11	2	„	6	6,3
13	5	20,8	„	—	—	-	11	27	„	+0	32,5
14	6	10,9	„	12	17	Mrg.	11	52	„	-4	59,7
15	7	1,2	„	1	34	„	12	18	Ab.	-10	11,9
16	7	52,6	„	2	49	„	12	48	„	-14	46,3
17	8	45,3	„	4	2	„	1	21	„	-18	27,2
18	9	39,5	„	5	13	„	2	2	„	-21	0,7
19	10	34,2	„	6	16	„	2	50	„	-22	17,6
20	11	28,5	„	7	12	„	3	46	„	-22	14,9
21	12	21,2	Ab.	7	58	„	4	47	„	-20	56,9
22	1	11,3	„	8	35	„	5	52	„	-18	33,8
23	1	58,7	„	9	6	„	6	57	„	-15	18,9
24	2	43,5	„	9	33	„	8	2	„	-11	26,0
25	3	26,2	„	9	56	„	9	6	„	-7	7,6
26	4	7,6	„	10	16	„	10	8	„	-2	34,8
27	4	48,5	„	10	37	„	11	12	„	+2	3,1
28	5	29,8	„	10	56	„	—	—	-	6	37,3
29	6	12,5	„	11	19	„	12	14	Mrg.	10	59,0
30	6	57,4	„	11	42	„	1	19	„	14	57,6
31	7	45,5	„	12	11	Ab.	2	25	„	+18	20,4

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
h	′		h	′		h	′		°	′
8	37,3	Ab.	12	46	Ab.	3	31	Mrg.	+20	52,1
9	32,6	„	1	30	„	4	37	„	22	15,8
10	30,6	„	2	23	„	5	39	„	22	16,3
11	29,9	„	3	28	„	6	34	„	20	45,0
—	—	-	4	43	„	7	21	„	—	—
12	28,8	Mrg.	6	2	„	8	1	„	17	43,9
1	26,1	„	7	23	„	8	34	„	13	26,4
2	21,2	„	8	44	„	9	4	„	8	14,2
3	14,4	„	10	5	„	9	30	„	+2	32,5
4	6,3	„	11	22	„	9	55	„	-3	13,8
4	57,7	„	—	—	-	10	22	„	-8	42,6
5	49,5	„	12	39	Mrg.	10	51	„	-13	34,4
6	42,0	„	1	54	„	11	23	„	-17	33,4
7	35,4	„	3	5	„	12	1	Ab.	-20	26,9
8	29,4	„	4	10	„	12	46	„	-22	6,1
9	23,0	„	5	8	„	1	38	„	-22	27,6
10	15,5	„	5	56	„	2	37	„	-21	34,0
11	5,8	„	6	35	„	3	40	„	-19	32,8
11	53,7	„	7	8	„	4	45	„	-16	35,3
12	39,2	Ab.	7	36	„	5	49	„	-12	54,4
1	22,6	„	8	0	„	6	55	„	-8	42,8
2	4,3	„	8	21	„	7	57	„	-4	12,4
2	45,3	„	8	40	„	9	0	„	+0	26,1
3	26,2	„	9	0	„	10	3	„	5	3,4
4	7,9	„	9	21	„	11	7	„	9	29,9
4	51,3	„	9	44	„	—	—	-	13	36,3
5	37,1	„	10	10	„	12	10	Mrg.	17	11,3
6	26,0	„	10	41	„	1	16	„	20	2,5
7	18,2	„	11	19	„	2	20	„	+21	55,5

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	8	13,4	Ab.	12	6	Ab.	3	23	Mrg.	+22	35,4
2	9	11,0	„	1	5	„	4	20	„	21	50,2
3	10	9,5	„	2	14	„	5	10	„	19	34,4
4	11	7,6	„	3	31	„	5	53	„	15	52,7
5	—	—	-	4	52	„	6	29	„	11	0,2
6	12	4,5	Mrg.	6	15	„	7	1	„	11	0,2
7	12	59,9	„	7	39	„	7	29	„	+5	19,7
8	1	54,2	„	9	1	„	7	56	„	-0	41,4
9	2	47,8	„	10	22	„	8	22	„	-6	35,8
10	3	41,5	„	11	41	„	8	51	„	-11	58,4
11	4	35,7	„	—	—	-	9	23	„	-16	28,8
12	5	30,4	„	12	56	Mrg.	9	59	„	-19	50,8
13	6	25,2	„	2	5	„	10	43	„	-21	56,8
14	7	19,6	„	3	5	„	11	34	„	-22	40,6
15	8	12,5	„	3	56	„	12	31	Ab.	-22	7,6
16	9	3,1	„	4	38	„	1	32	„	-20	24,5
17	9	51,4	„	5	12	„	2	36	„	-17	42,5
18	10	37,1	„	5	39	„	3	41	„	-14	13,5
19	11	20,8	„	6	4	„	4	45	„	-10	9,7
20	12	2,8	Ab.	6	26	„	5	49	„	-5	42,9
21	12	43,8	„	6	46	„	6	52	„	-1	3,6
22	1	24,6	„	7	6	„	7	55	„	+3	37,6
23	2	6,0	„	7	25	„	8	58	„	8	11,5
24	2	48,6	„	7	47	„	10	2	„	12	27,4
25	3	33,1	„	8	12	„	11	7	„	16	14,7
26	4	20,2	„	8	40	„	—	—	-	19	21,7
27	5	10,2	„	9	15	„	12	11	Mrg.	21	35,8
28	6	2,8	„	9	58	„	1	12	„	22	44,1
29	6	57,7	„	10	50	„	2	10	„	22	35,2
30	7	54,0	„	11	51	„	3	2	„	21	2,9
31	8	50,6	„	1	3	Ab.	3	46	„	+18	3,9

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
h	′		h	′		h	′		°	′
9	46,6	Ab.	2	21	Ab.	4	25	Mrg.	+13	48,3
10	42,0	„	3	42	„	4	57	„	8	30,8
11	36,6	„	5	5	„	5	26	„	+2	33,8
—	—	–	6	29	„	5	52	„	—	—
12	31,2	Mrg.	7	55	„	6	18	„	-3	35,9
1	26,1	„	9	16	„	6	46	„	-9	29,8
2	21,9	„	10	37	„	7	18	„	-14	40,7
3	18,6	„	11	52	„	7	54	„	-18	46,4
4	15,7	„	—	—	–	8	36	„	-21	31,5
5	12,3	„	12	58	Mrg.	9	25	„	-22	49,6
6	7,3	„	1	54	„	10	21	„	-22	42,7
6	59,8	„	2	39	„	11	23	„	-21	19,3
7	49,2	„	3	16	„	12	27	Ab.	-18	51,9
8	35,8	„	3	45	„	1	33	„	-15	33,9
9	19,9	„	4	21	„	2	37	„	-11	37,9
10	2,1	„	4	33	„	3	41	„	-7	15,6
10	43,2	„	4	52	„	4	44	„	-2	37,3
11	23,9	„	5	12	„	5	47	„	+2	7,1
12	5,0	„	5	31	„	6	50	„	6	47,9
12	47,2	„	5	52	„	7	54	„	11	14,6
1	31,3	„	6	16	„	8	59	„	15	15,6
2	17,6	„	6	42	„	10	4	„	18	39,5
3	6,7	„	7	14	„	11	8	„	21	13,3
3	58,1	„	7	53	„	—	—	–	22	44,7
4	51,4	„	8	42	„	12	6	Mrg.	23	2,9
5	46,0	„	9	39	„	12	59	„	22	1,3
6	40,7	„	10	46	„	1	45	„	19	38,5
7	35,1	„	11	59	„	2	24	„	15	59,4
8	28,6	„	1	16	Ab.	2	57	„	11	14,9
9	21,7	„	2	36	„	3	25	„	+5	41,3

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	10	14,7	Ab.	3	58	Ab.	3	52	Mrg.	-0	20,3
2	11	8,6	„	5	20	„	4	17	„	-6	25,4
3	—	—	-	6	45	„	4	43	„	—	—
4	12	3,9	Mrg.	8	8	„	5	13	„	-12	6,0
5	1	0,9	„	9	28	„	5	45	„	-16	55,8
6	1	59,3	„	10	41	„	6	25	„	-20	30,9
7	2	58,2	„	11	45	„	7	12	„	-22	36,7
8	3	56,1	„	—	—	-	8	7	„	-23	9,3
9	4	51,6	„	12	36	„	9	10	„	-22	15,2
10	5	43,7	„	1	17	„	10	15	„	-20	7,7
11	6	32,2	„	1	50	„	11	22	„	-17	2,6
12	7	17,7	„	2	15	„	12	27	Ab.	-13	14,8
13	8	0,7	„	2	39	„	1	31	„	-8	57,2
14	8	42,1	„	3	0	„	2	34	„	-4	21,0
15	9	22,8	„	3	18	„	3	38	„	+0	24,3
16	10	3,6	„	3	37	„	4	41	„	5	9,6
17	10	45,4	„	3	58	„	5	46	„	9	44,9
18	11	28,9	„	4	19	„	6	51	„	13	59,6
19	12	14,8	Ab.	4	45	„	7	56	„	17	41,3
20	1	3,3	„	5	15	„	9	1	„	20	36,4
21	1	54,6	„	5	53	„	10	2	„	22	31,6
22	2	47,8	„	6	38	„	10	58	„	23	14,9
23	3	42,2	„	7	33	„	11	46	„	22	39,0
24	4	36,5	„	8	36	„	—	—	-	20	42,4
25	5	30,1	„	9	47	„	12	26	Mrg.	17	30,2
26	6	22,4	„	11	1	„	12	59	„	13	12,4
27	7	13,9	„	12	17	Ab.	1	29	„	8	3,5
28	8	4,9	„	1	36	„	1	55	„	+2	20,6
29	8	56,3	„	2	55	„	2	19	„	-3	36,1
30	9	49,2	„	4	17	„	2	44	„	-9	24,2
31	10	44,1	„	5	38	„	3	10	„	-14	38,3

Mond-Ephemeride.

Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
h	'		h	'		h	'		°	'
11	41,4	Ab.	7	0	Ab.	3	40	Mrg.	-18	53,7
—	—	-	8	18	„	4	15	„	—	—
12	40,4	Mrg.	9	27	„	4	59	„	-21	48,7
1	39,8	„	10	26	„	5	51	„	-23	10,7
2	37,8	„	11	12	„	6	51	„	-22	58,2
3	33,0	„	11	49	„	7	56	„	-21	21,2
4	24,4	„	—	—	-	9	5	„	-18	35,7
5	12,2	„	12	19	Mrg.	10	12	„	-14	59,4
5	56,8	„	12	44	„	11	18	„	-10	47,9
6	39,2	„	1	5	„	12	23	Ab.	-6	14,3
7	20,2	„	1	24	„	1	26	„	-1	29,2
8	0,8	„	1	44	„	2	30	„	+3	18,4
8	42,1	„	2	3	„	3	34	„	7	59,5
9	24,8	„	2	24	„	4	38	„	12	24,5
10	9,9	„	2	48	„	5	44	„	16	21,8
10	57,7	„	3	16	„	6	50	„	19	38,3
11	48,6	„	3	51	„	7	54	„	21	59,2
12	42,0	Ab.	4	34	„	8	52	„	23	10,8
1	37,0	„	5	26	„	9	44	„	23	2,7
2	32,3	„	6	28	„	10	26	„	21	30,9
3	26,8	„	7	37	„	11	3	„	18	39,8
4	19,7	„	8	51	„	11	33	„	14	40,1
5	11,0	„	10	7	„	—	—	-	9	46,8
6	1,1	„	11	23	„	12	1	Mrg.	+4	17,6
6	51,1	„	12	41	Ab.	12	24	„	-1	29,1
7	41,7	„	1	59	„	12	48	„	-7	13,6
8	34,0	„	3	18	„	1	13	„	-12	34,8
9	28,6	„	4	37	„	1	39	„	-17	10,7
10	25,5	„	5	56	„	2	11	„	-20	39,6
11	24,0	„	7	8	„	2	50	„	22	44,4

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	—	—	-	8	11	Ab.	3	37	Mrg.	—	—
2	12	22,6	Mrg.	9	4	„	4	33	„	-23	16,2
3	1	19,5	„	9	46	„	5	37	„	-22	17,6
4	2	13,4	„	10	19	„	6	46	„	-20	0,6
5	3	3,5	„	10	46	„	7	55	„	-16	42,4
6	3	50,2	„	11	9	„	9	2	„	-12	40,8
7	4	34,0	„	11	30	„	10	8	„	-8	14,5
8	5	15,9	„	11	48	„	11	13	„	-3	27,0
9	5	56,8	„	—	—	-	12	16	Ab.	+1	22,2
10	6	37,7	„	12	7	Mrg.	1	20	„	6	7,4
11	7	19,6	„	12	27	„	2	24	„	10	39,4
12	8	3,4	„	12	50	„	3	29	„	14	48,5
13	8	49,8	„	1	16	„	4	36	„	18	22,8
14	9	39,5	„	1	48	„	5	41	„	21	8,4
15	10	32,2	„	2	28	„	6	42	„	22	50,5
16	11	27,3	„	3	17	„	7	37	„	23	15,4
17	12	23,6	Ab.	4	15	„	8	25	„	22	15,0
18	1	19,7	„	5	23	„	9	4	„	19	49,0
19	2	14,5	„	6	37	„	9	37	„	16	6,4
20	3	7,4	„	7	55	„	10	4	„	11	23,1
21	3	58,6	„	9	13	„	10	30	„	5	58,3
22	4	48,8	„	10	30	„	10	53	„	+0	12,8
23	5	38,9	„	11	48	„	11	17	„	-5	33,4
24	6	29,8	„	1	6	Ab.	11	43	„	-10	59,9
25	7	22,5	„	2	24	„	—	—	-	-15	47,1
26	8	17,3	„	3	41	„	12	12	Mrg.	-19	35,6
27	9	13,9	„	4	54	„	12	47	„	-22	8,8
28	10	11,3	„	6	0	„	1	30	„	-23	15,0
29	11	8,1	„	6	56	„	2	22	„	-22	52,4
30	—	—	-	7	41	„	3	23	„	—	—
31	12	2,8	Mrg.	8	17	„	4	28	„	-21	6,8

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	12	54,4	Mrg.	8	46	Ab.	5	38	Mrg.	−18	12,2
2	1	42,6	„	9	11	„	6	46	„	−14	25,7
3	2	27,9	„	9	33	„	7	53	„	−10	3,9
4	3	10,8	„	9	52	„	8	59	„	−5	21,6
5	3	52,2	„	10	11	„	10	4	„	−0	30,7
6	4	33,1	„	10	31	„	11	7	„	+4	18,3
7	5	14,4	„	10	52	„	12	10	Ab.	8	56,4
8	5	57,0	„	11	17	„	1	14	„	13	14,7
9	6	41,8	„	11	45	„	2	20	„	17	2,7
10	7	29,4	„	—	—	-	3	25	„	20	8,5
11	8	20,3	„	12	21	Mrg.	4	27	„	22	18,4
12	9	14,1	„	1	4	„	5	25	„	23	17,7
13	10	10,0	„	1	59	„	6	16	„	22	55,3
14	11	6,9	„	3	3	„	6	59	„	21	4,6
15	12	3,2	Ab.	4	17	„	7	35	„	17	49,1
16	12	58,2	„	5	35	„	8	5	„	13	21,3
17	1	51,5	„	6	54	„	8	32	„	8	0,1
18	2	43,4	„	8	15	„	8	57	„	+2	8,6
19	3	34,8	„	9	35	„	9	21	„	−3	49,5
20	4	26,4	„	10	56	„	9	46	„	−9	31,2
21	5	19,0	„	12	13	Ab.	10	15	„	−14	35,5
22	6	13,2	„	1	31	„	10	48	„	−18	43,2
23	7	8,8	„	2	46	„	11	28	„	−21	38,5
24	8	5,3	„	3	53	„	—	—	-	−23	10,4
25	9	1,4	„	4	51	„	12	16	Mrg.	−23	15,1
26	9	56,0	„	5	39	„	1	12	„	−21	56,4
27	10	47,9	„	6	17	„	2	16	„	−19	25,3
28	11	36,7	„	6	48	„	3	24	„	−15	56,3
29	—	—	-	7	14	„	4	32	„	—	—
30	12	22,8	Mrg.	7	36	„	5	40	„	−11	45,7
31	1	6,4	„	7	56	„	6	46	„	−7	8,1

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	1	48,3	Mrg.	8	15	Ab.	7	51	Mrg.	−2	17,0
2	2	29,4	„	8	35	„	8	55	„	+2	36,1
3	3	10,4	„	8	54	„	9	59	„	7	21,1
4	3	52,2	„	9	17	„	11	3	„	11	48,5
5	4	35,7	„	9	44	„	12	7	Ab.	15	46,5
6	5	21,5	„	10	15	„	1	11	„	19	10,5
7	6	10,2	„	10	55	„	2	14	„	21	42,7
8	7	1,7	„	11	43	„	3	12	„	23	12,2
9	7	55,7	„	—	—	–	4	5	„	23	26,6
10	8	51,3	„	12	43	Mrg.	4	52	„	22	16,9
11	9	47,5	„	1	52	„	5	31	„	19	40,7
12	10	43,2	„	3	8	„	6	3	„	15	43,3
13	11	37,9	„	4	28	„	6	31	„	10	38,9
14	12	31,5	Ab.	5	50	„	6	58	„	+4	48,4
15	1	24,6	„	7	12	„	7	22	„	−1	22,9
16	2	17,8	„	8	36	„	7	48	„	−7	28,5
17	3	11,8	„	9	58	„	8	16	„	−13	2,2
18	4	7,1	„	11	18	„	8	48	„	−17	40,9
19	5	3,6	„	12	36	Ab.	9	25	„	−21	6,1
20	6	0,8	„	1	47	„	10	12	„	−23	5,7
21	6	57,4	„	2	49	„	11	6	„	−23	35,5
22	7	52,3	„	3	40	„	—	—	–	−22	39,6
23	8	44,6	„	4	19	„	12	8	Mrg.	−20	28,4
24	9	33,8	„	4	53	„	1	14	„	−17	15,8
25	10	20,1	„	5	18	„	2	22	„	−13	17,1
26	11	4,0	„	5	41	„	3	30	„	−8	46,7
27	11	46,1	„	6	1	„	4	36	„	−3	57,7
28	—	—	–	6	21	„	5	41	„	—	—
29	12	27,2	Mrg.	6	38	„	6	45	„	+0	58,0
30	1	8,1	„	6	59	„	7	49	„	+5	49,5

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	1	49,5	Mrg.	7	20	Ab.	8	53	Mrg.	+10	26,7
2	2	32,2	„	7	45	„	9	57	„	14	39,4
3	3	16,9	„	8	14	„	11	2	„	18	16,9
4	4	3,9	„	8	49	„	12	5	Ab.	21	8,1
5	4	53,6	„	9	33	„	1	3	„	23	1,5
6	5	45,4	„	10	27	„	1	58	„	23	46,0
7	6	38,9	„	11	30	„	2	46	„	23	12,9
8	7	33,4	„	—	—	-	3	26	„	21	17,5
9	8	27,8	„	12	41	Mrg.	4	0	„	18	0,6
10	9	21,8	„	1	58	„	4	29	„	13	30,3
11	10	15,3	„	3	18	„	4	56	„	8	0,9
12	11	8,5	„	4	41	„	5	21	„	+1	52,9
13	12	2,3	Ab.	6	5	„	5	45	„	-4	28,1
14	12	57,2	„	7	30	„	6	12	„	-10	33,3
15	1	53,8	„	8	55	„	6	43	„	-15	54,0
16	2	52,1	„	10	18	„	7	19	„	-20	4,3
17	3	51,4	„	11	35	„	8	4	„	-22	46,1
18	4	50,3	„	12	43	Ab.	8	57	„	-23	50,8
19	5	47,3	„	1	38	„	9	58	„	-23	22,2
20	6	41,4	„	2	22	„	11	4	„	-21	31,0
21	7	31,8	„	2	57	„	—	—	-	-18	33,3
22	8	18,9	„	3	25	„	12	13	Mrg.	-14	45,4
23	9	3,2	„	3	48	„	1	21	„	-10	22,4
24	9	45,4	„	4	9	„	2	27	„	-5	37,2
25	10	26,4	„	4	28	„	3	32	„	-0	41,5
26	11	7,0	„	4	45	„	4	37	„	+4	14,5
27	11	48,1	„	5	4	„	5	40	„	9	0,2
28	—	—	-	5	25	„	6	44	„	—	—
29	12	30,4	Mrg.	5	48	„	7	49	„	13	25,3
30	1	14,5	„	6	15	„	8	54	„	17	18,7
31	2	0,7	„	6	48	„	9	57	„	+20	28,6

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mon	
	h	'		h	'		h	'		°	
1	2	49,3	Mrg.	7	28	Ab.	10	59	Mrg.	+22	
2	3	40,1	„	8	18	„	11	54	„	23	5
3	4	32,3	„	9	16	„	12	43	Ab.	23	4
4	5	25,2	„	10	23	„	1	25	„	22	2
5	6	18,0	„	11	35	„	2	0	„	19	4
6	7	10,2	„	—	—	-	2	30	„	15	5
7	8	1,8	„	12	52	Mrg.	2	56	„	10	5
8	8	53,2	„	2	10	„	3	20	„	+5	1
9	9	45,3	„	3	31	„	3	45	„	−1	
10	10	38,7	„	4	55	„	4	10	„	−7	1
11	11	34,5	„	6	21	„	4	38	„	−13	
12	12	32,9	Ab.	7	46	„	5	11	„	−18	
13	1	33,5	„	9	9	„	5	52	„	−21	4
14	2	35,0	„	10	25	„	6	43	„	−23	4
15	3	35,4	„	11	29	„	7	42	„	−23	5
16	4	32,9	„	12	20	Ab.	8	49	„	−22	3
17	5	26,4	„	12	59	„	9	59	„	−19	5
18	6	15,7	„	1	29	„	11	9	„	−16	2
19	7	1,4	„	1	54	„	—	—	-	−12	
20	7	44,4	„	2	15	„	12	18	Mrg.	−7	2
21	8	25,7	„	2	34	„	1	23	„	−2	2
22	9	6,2	„	2	53	„	2	28	„	+2	3
23	9	46,9	„	3	11	„	3	31	„	7	2
24	10	28,6	„	3	30	„	4	35	„	11	5
25	11	12,1	„	3	52	„	5	40	„	16	
26	11	57,9	„	4	18	„	6	45	„	19	3
27	—	—	-	4	48	„	7	49	„	—	
28	12	46,1	Mrg.	5	27	„	8	52	„	22	1
29	1	36,7	„	6	13	„	9	50	„	23	4
30	2	28,8	„	7	9	„	10	42	„	+24	

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	3	21,4	Mrg.	8	12	Ab.	11	26	Mrg.	+23	7,6
2	4	13,8	„	9	23	„	12	2	Ab.	20	52,7
3	5	5,1	„	10	36	„	12	33	„	17	26,6
4	5	55,3	„	11	51	„	1	0	„	12	58,9
5	6	44,8	„	—	—	–	1	23	„	7	42,4
6	7	34,3	„	1	7	Mrg.	1	46	„	+1	52,6
7	8	25,0	„	2	27	„	2	9	„	−4	12,5
8	9	17,6	„	3	48	„	2	35	„	−10	10,6
9	10	13,1	„	5	12	„	3	4	„	−15	35,8
10	11	12,0	„	6	37	„	3	40	„	−19	59,2
11	12	13,5	Ab.	7	57	„	4	26	„	−22	55,0
12	1	15,8	„	9	9	„	5	22	„	−24	6,3
13	2	16,7	„	10	9	„	6	27	„	−23	32,2
14	3	14,0	„	10	54	„	7	38	„	−21	25,2
15	4	7,0	„	11	30	„	8	51	„	−18	6,4
16	4	55,5	„	11	58	„	10	1	„	−19	57,8
17	5	40,5	„	12	21	Ab.	11	10	„	−9	18,2
18	6	22,9	„	12	41	„	—	—	–	−4	22,3
19	7	3,9	„	12	59	„	12	16	Mrg.	+0	38,5
20	7	44,5	„	1	16	„	1	21	„	5	34,7
21	8	25,7	„	1	36	„	2	24	„	10	17,3
22	9	8,4	„	1	57	„	3	28	„	14	36,7
23	9	53,3	„	2	21	„	4	33	„	18	22,0
24	10	40,8	„	2	49	„	5	39	„	21	20,7
25	11	31,1	„	3	25	„	6	43	„	23	19,5
26	—	—	–	4	9	„	7	44	„	—	—
27	12	23,4	Mrg.	5	2	„	8	38	„	24	7,0
28	1	16,8	„	6	4	„	9	25	„	23	35,4
29	2	10,1	„	7	13	„	10	5	„	21	43,5
30	3	2,4	„	8	26	„	10	37	„	18	36,6
31	3	52,9	„	9	40	„	11	4	„	+14	25,7

Mondphasen 1852.

	h	′	
Jan. 7.	6	55	Mrg. Vollmond.
„ 14.	2	4	Mrg. Letzt. Viert.
„ 21.	8	13	Mrg. Neumond.
„ 29.	11	20	Mrg. Erst. Viert.
Feb. 5.	7	39	Abd. Vollm.
„ 12.	10	49	Mrg. Letzt. V.
„ 20.	1	41	Mrg. Neum.
„ 28.	6	18	Mrg. Erst. V.
März 6.	6	16	Mrg. Vollm.
„ 12.	9	16	Abd. Letzt. V.
„ 20.	7	29	Abd. Neum.
„ 28.	9	36	Abd. Erst. V.
April 4.	3	10	Abd. Vollm.
„ 11.	9	46	Mrg. Letzt. V.
„ 19.	12	31	Abd. Neum.
„ 27.	8	49	Mrg. Erst. V.
Mai 3.	11	9	Abd. Vollm.
„ 11.	12	9	Mrg. Letzt. V.
„ 19.	4	2	Abd. Neum.
„ 26.	4	25	Abd. Erst. V.
Juni 2.	7	12	Mrg. Vollm.
„ 9.	4	1	Abd. Letzt. V.
„ 17.	5	33	Abd. Neum.
„ 24.	9	33	Abd. Erst. V.

	h	′	
Juli. 1.	4	14	Abd. Vollm.
„ 9.	8	53	Mrg. Letzt. V.
„ 17.	5	1	Mrg. Neum.
„ 24.	1	48	Mrg. Erst. V.
„ 31.	2	48	Mrg. Vollm.
Aug. 8.	2	13	Mrg. Letzt. V.
„ 15.	2	44	Abd. Neum.
„ 22.	6	48	Mrg. Erst. V.
„ 29.	3	53	Abd. Vollm.
Sept. 6.	7	21	Abd. Letzt. V.
„ 13.	11	25	Abd. Neum.
„ 20.	2	3	Abd. Erst. V.
„ 28.	7	11	Mrg. Vollm.
Oct. 6.	11	22	Mrg. Letzt. V.
„ 13.	8	1	Mrg. Neum.
„ 20.	12	42	Mrg. Erst. V.
„ 28.	12	40	Mrg. Vollm.
Nov. 5.	1	27	Mrg. Letzt. V.
„ 11.	5	27	Abd. Neum.
„ 18.	3	14	Abd. Erst. V.
„ 26.	7	27	Abd. Vollm.
Dec. 4.	1	9	Abd. Letzt. V.
„ 11.	4	18	Mrg. Neum.
„ 18.	9	25	Mrg. Erst. V.
„ 26.	1	56	Abd. Vollm.

Planeten-Ephemeride

für

München

1852.

(Königl. Sternwarte.)

Mercur.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	h	′		h	′	″	°	′	″
Jan. 0	12	56,1	Ab.	19	33	27,09	-20	38	0,3
„ 12	11	11,8	Mrg.	18	36	9,83	-19	48	56,2
„ 24	11	28,3	„	18	39	49,59	-21	19	19,4
Feb. 5	10	35,1	„	19	33	53,39	-21	50	51,7
„ 17	10	58,6	„	20	44	47,51	-19	40	28,4
„ 29	11	28,3	„	22	1	56,69	-14	21	30,2
März 12	12	2,2	Ab.	23	30	11,53	-5	1	22,5
„ 24	12	40,2	„	0	48	39,89	+5	7	17,2
Apr. 5	1	9,6	„	2	5	24,09	15	1	2,7
„ 17	12	59,4	„	2	42	27,37	18	51	41,2
„ 29	12	0,5	„	2	30	40,36	15	43	55,9
Mai 11	10	55,2	Mrg.	2	12	39,01	10	52	37,4
„ 23	10	23,7	„	2	28	20,35	10	52	39,2
Juni 4	10	25,4	„	3	17	18,16	15	16	13,1
„ 16	10	58,0	„	4	37	19,18	21	13	38,5
„ 28	11	59,6	„	6	26	25,93	24	30	58,1
Juli 10	1	0,5	Ab.	8	14	46,29	21	44	3,0
„ 22	1	36,7	„	9	38	26,40	15	6	50,2
Aug. 3	1	49,1	„	10	38	6,94	7	42	12,5
„ 15	1	36,9	„	11	13	12,36	1	43	47,5
„ 27	12	48,1	„	11	11	36,53	0	19	22,0
Sept. 8	11	26,0	Mrg.	10	36	35,86	5	54	40,8
„ 20	10	48,6	„	10	46	23,72	8	42	17,8
Oct. 2	11	8,4	„	11	53	32,88	+2	46	42,1
„ 14	11	37,4	„	13	10	0,41	-6	10	16,5
„ 26	12	4,0	Ab.	14	23	58,95	-14	26	31,9
Nov. 7	12	30,7	„	15	38	0,35	-20	54	11,1
„ 19	12	58,6	„	16	53	21,03	-24	53	33,5
Dec. 1	1	20,5	„	18	2	33,96	-25	44	2,4
„ 13	12	58,6	„	18	27	48,41	-23	25	42,3
„ 25	11	14,9	Mrg.	17	31	14,71	-20	15	33,2

Venus.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	h	′		h	′	″	°	′	″
Jan. 0	1	40,8	Ab.	20	18	12,37	−21	17	13,4
„ 12	1	54,7	„	21	19	25,11	−17	21	52,3
„ 24	2	5,4	„	22	17	24,77	−12	17	46,2
Feb. 5	2	13,3	„	23	12	37,97	−6	27	37,8
„ 17	2	19,3	„	0	5	59,76	−0	13	55,6
„ 29	2	24,6	„	0	58	38,02	+6	2	1,1
März 12	2	30,2	„	1	51	34,69	11	59	13,0
„ 24	2	37,0	„	2	45	41,60	17	17	28,9
Apr. 5	2	45,2	„	3	41	18,62	21	57	19,2
„ 17	2	54,6	„	4	38	0,71	24	41	46,5
„ 29	3	3,8	„	5	34	29,37	26	19	54,0
Mai 11	3	10,4	„	6	28	27,52	26	29	32,2
„ 23	3	11,8	„	7	17	11,45	25	19	41,9
Juni 4	3	4,7	„	7	57	28,13	23	9	38,1
„ 16	2	45,5	„	8	25	24,89	20	26	48,5
„ 28	2	8,8	„	8	35	59,50	17	44	50,8
Juli 10	1	10,1	„	8	24	22,45	15	40	25,4
„ 22	11	54,0	Mrg.	7	55	24,59	14	39	22,4
Aug. 3	10	41,3	„	7	29	45,45	14	41	51,4
„ 15	9	49,3	„	7	24	59,41	15	20	40,7
„ 27	9	18,6	„	7	41	28,38	15	55	53,8
Sept. 8	8	2,8	„	8	13	0,35	15	53	14,2
„ 20	8	56,2	„	8	53	53,95	14	51	4,8
Oct. 2	8	55,4	„	9	40	6,60	12	41	21,4
„ 14	8	57,1	„	10	29	9,96	9	26	13,0
„ 26	9	0,2	„	11	19	36,98	5	16	25,1
Nov. 7	9	4,2	„	12	11	0,87	+0	27	36,6
„ 19	9	9,5	„	13	3	30,65	−4	41	12,9
Dec. 1	9	16,2	„	13	57	37,29	−9	48	50,3
„ 13	9	25,3	„	14	54	2,26	−14	33	6,6
„ 25	9	37,2	„	15	53	12,15	−18	30	43,7

Mars.

Tag.	Meridian-Durchgang.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	Mittlere Zeit.			h	′	″	°	′	″
	h								
Jan. 0	2	28,1	Mrg.	9	3	38,92	+20	46	38,4
„ 12	1	27,5	„	8	50	12,63	22	7	27,0
„ 24	12	21,5	„	8	31	19,06	23	21	12,9
Feb. 5	11	9,5	Ab.	8	10	22,31	24	36	37,4
„ 17	10	8,0	„	7	56	0,40	25	1	40,2
„ 29	9	14,0	„	7	49	17,38	24	56	27,8
März 12	8	28,1	„	7	50	24,58	24	29	1,7
„ 24	7	48,6	„	7	58	9,90	23	44	39,3
Apr. 5	7	14,3	„	8	11	6,48	22	45	17,7
„ 17	6	43,8	„	8	27	52,86	21	31	12,8
„ 29	6	16,1	„	8	47	21,85	20	1	59,3
Mai 11	5	50,3	„	9	8	49,43	18	17	31,0
„ 23	5	25,9	„	9	31	39,97	16	17	57,4
Juni 4	5	2,5	„	9	55	29,60	14	3	59,6
„ 16	4	39,8	„	10	20	1,72	11	36	43,7
„ 28	4	17,7	„	10	45	8,91	8	57	27,7
Juli 10	3	56,0	„	11	10	45,61	6	8	2,5
„ 22	3	34,9	„	11	36	53,98	3	10	17,3
Aug. 3	3	14,4	„	12	3	36,58	+0	6	30,7
„ 15	2	54,5	„	12	30	59,93	−3	0	50,7
„ 27	2	35,4	„	12	59	12,84	−6	9	3,9
Sept. 8	2	17,3	„	13	28	23,94	−9	14	53,7
„ 20	2	0,4	„	13	58	44,77	−12	14	56,0
Oct. 2	1	44,8	„	14	30	24,25	−15	5	5,5
„ 14	1	30,7	„	15	3	31,60	−17	40	59,6
„ 26	1	18,0	„	15	38	12,15	−19	57	51,5
Nov. 7	1	7,0	„	16	14	25,81	−21	50	36,4
„ 19	12	57,4	„	16	52	7,57	−23	14	23,9
Dec. 1	12	49,0	„	17	31	2,18	−24	4	44,5
„ 13	12	41,6	„	18	10	49,62	−24	18	16,2
„ 25	12	34,5	„	18	51	2,64	−23	53	0,5

Jupiter.

Tag.	Meridian-Durchgang.		Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	Mittlere Zeit.		h	′	″	°	′	″
	h							
Jan. 0	8	21,4 Mrg.	14	57	53,91	−15	49	40,0
„ 12	7	41,9 „	15	5	38,23	−16	20	54,3
„ 24	7	1,4 „	15	12	19,12	−16	46	25,9
Feb. 5	6	16,0 „	15	17	42,96	−17	5	51,3
„ 17	5	36,3 „	15	21	37,87	−17	18	56,6
„ 29	4	51,3 „	15	23	52,55	−17	25	27,7
März 12	4	4,6 „	15	24	20,21	−17	25	21,0
„ 24	3	16,1 „	15	22	58,89	−17	18	41,4
Apr. 5	2	25,8 „	15	19	54,72	−17	5	52,0
„ 17	1	34,1 „	15	15	23,39	−16	47	43,6
„ 29	12	41,4 „	15	9	49,40	−16	25	37,3
Mai 11	11	43,7 Ab.	15	3	15,44	−15	59	33,1
„ 23	10	50,6 „	14	57	19,79	−15	36	2,5
Juni 4	9	58,3 „	14	52	7,78	−15	15	39,8
„ 16	9	7,1 „	14	48	6,09	−15	0	31,1
„ 28	8	17,4 „	14	45	34,21	−14	52	12,0
Juli 10	7	29,3 „	14	44	41,90	−14	51	29,8
„ 22	6	43,0 „	14	45	31,77	−14	58	32,2
Aug. 3	5	58,3 „	14	48	1,09	−15	12	55,6
„ 15	5	15,2 „	14	52	3,07	−15	33	48,6
„ 27	4	33,4 „	14	57	29,93	−16	0	12,2
Sept. 8	3	52,9 „	15	4	11,95	−16	30	53,8
„ 20	3	13,5 „	15	12	0,33	−17	4	45,1
Oct. 2	2	35,0 „	15	20	45,40	−17	40	34,3
„ 14	1	57,4 „	15	30	18,27	−18	17	15,5
„ 26	1	20,4 „	15	40	29,97	−18	53	47,9
Nov. 7	0	43,8 „	15	51	11,30	−19	29	14,2
„ 19	0	7,7 „	16	2	13,54	−20	2	47,8
Dec. 1	11	31,7 Mrg.	16	13	26,70	−20	33	46,5
„ 13	10	55,7 „	16	24	41,45	−21	1	39,9
„ 25	10	19,6 „	16	35	46,95	−21	26	5,1

Saturn.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	h	′		h	′	″	°	′	
Jan. 0	7	7,2	Ab.	1	45	33,86	+8	11	4
„ 12	6	20,5	„	1	46	4,49	8	18	2
„ 24	5	34,9	„	1	47	34,30	8	30	3
Feb. 5	4	50,1	„	1	50	0,21	8	47	4
„ 17	4	6,2	„	1	53	16,64	9	9	
„ 29	3	23,0	„	1	57	17,55	9	34	
März 12	2	40,5	„	2	1	52,67	10	1	3
„ 24	1	58,4	„	2	7	3,95	10	30	5
Apr. 5	1	16,7	„	2	12	34,84	11	1	2
„ 17	12	35,3	„	2	18	21,11	11	32	
„ 29	11	54,1	Mrg.	2	24	15,56	12	2	2
Mai 11	11	12,7	„	2	30	40,33	12	31	4
„ 23	10	31,4	„	2	36	0,22	12	59	17
Juni 4	9	49,8	„	2	41	36,10	13	24	45
„ 16	9	7,8	„	2	46	51,60	13	47	36,
„ 28	8	25,4	„	2	51	39,32	14	7	27,
Juli 10	7	42,4	„	2	55	52,12	14	23	55,
„ 22	6	58,8	„	2	59	23,01	14	36	43,
Aug. 3	6	14,3	„	3	2	5,20	14	45	35,
„ 15	5	28,9	„	3	3	53,21	14	50	21,
„ 27	4	42,5	„	3	4	42,35	14	50	56,
Sept. 8	3	55,1	„	3	4	30,77	14	47	22,
„ 20	3	6,8	„	3	3	18,95	14	39	41,
Oct. 2	2	17,5	„	3	1	11,51	14	28	47,
„ 14	1	27,4	„	2	58	17,00	14	14	51,
„ 26	12	36,7	„	2	54	48,13	13	59	0,
Nov. 7	11	41,5	Ab.	2	50	42,01	13	41	1,
„ 19	10	50,6	„	2	46	55,72	13	25	7,
Dec. 1	10	0,0	„	2	43	29,27	13	11	18,
„ 13	9	9,9	„	2	40	38,64	13	0	45,
„ 15	8	20,7	„	2	38	37,06	+12	54	28,

Uranus.

Tag.	Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
	h	′		h	′	″	°	′	″
Jan. 0	7	15,9	Ab.	1	54	13,31	+11	10	29,9
„ 12	6	28,6	„	1	54	6,98	11	10	20,5
„ 24	5	41,8	„	1	54	29,24	11	12	48,2
Feb. 5	4	55,4	„	1	55	19,62	11	17	49,0
„ 17	4	9,5	„	1	56	36,22	11	25	10,6
„ 29	3	240	„	1	58	16,46	11	34	36,9
März 12	2	38,8	„	2	0	16,81	11	45	46,1
„ 24	1	53,9	„	2	2	33,43	11	58	15,1
Apr. 5	1	9,2	„	3	5	2,04	12	11	39,2
„ 17	12	24,6	„	2	7	38,18	12	25	32,9
„ 29	11	40,1	Mrg.	2	10	17,40	12	39	32,2
Mai 11	10	55,5	„	2	12	55,10	12	53	12,5
„ 23	10	10,9	„	2	15	27,02	13	6	12,6
Juni 4	9	26,0	„	2	17	48,70	13	18	10,7
„ 16	8	41,0	„	2	19	56,26	13	28	48,8
„ 28	7	55,6	„	2	21	45,84	13	37	49,9
Juli 10	7	9,9	„	2	23	14,17	13	44	59,6
„ 22	6	23,8	„	2	24	18,44	13	50	6,5
Aug. 3	5	37,2	„	2	24	56,46	13	53	1,7
„ 15	4	50,2	„	2	25	7,12	13	53	41,8
„ 27	4	2,7	„	2	24	50,08	13	52	4,6
Sept. 8	3	14,8	„	2	24	6,58	13	48	19,7
„ 20	2	26,5	„	2	22	58,86	13	42	35,3
Oct. 2	1	37,9	„	2	21	30,84	13	35	10,6
„ 14	12	49,0	„	2	19	47,51	13	26	30,3
„ 26	11	55,9	Ab.	2	17	45,56	13	16	16,3
Nov. 7	11	6,8	„	2	15	51,09	13	6	40,7
„ 19	10	17,8	„	2	14	2,11	12	57	33,3
Dec. 1	9	29,0	„	2	12	25,54	12	49	30,5
„ 13	8	40,5	„	2	11	7,26	12	43	3,2
„ 25	7	52,4	„	2	10	12,29	+12	38	38,4

Lage und Grösse des Saturn-Ringes

Tag.	*p.*	*l.*	*a.*	*b.*	*u.*	
0h	° ′	° ′	″	″	° ′	°
Jan. 1	+1 8,8	−15 16,4	42,17	−11,11	80 51,9	37
Apr. 10	+0 12,3	− 18 23,9	36,87	−11,64	88 23,2	44
Juli 19	−1 14,9	−21 37,9	39,60	−14,60	99 44,4	56
Oct. 27	−1 6,0	−21 1,9	45,84	−16,45	98 35,8	55
Dec. 26	−0 34,3	−20 2,5	43,98	−15,07	94 28,2	51

p . . . Winkel der kleinen halben Axe der Ring-Ellipse mi Declinations-Kreise; östl. positiv, westl. negativ.

l . . . Erhöhungs-Winkel der Erde über der Ring-Ebene Saturn aus gesehen; nördl. positiv, südl. negativ.

a . . . Grosse Axe der Ring-Ellipse.

b . . . Kleine Axe der Ring-Ellipse; positiv, wenn die nör negativ, wenn die südliche Fläche des Ringes bar ist.

u . . . Länge der Erde vom Saturn aus gesehen, gezäh der Ring-Ebene, vom aufsteigenden Knoten des I im Aequator an.

u′ . . . Dieselbe Länge, gezählt vom aufsteigenden Knote Ringes in der Ekliptik an.

ittlere Oerter der Hauptsterne für 1852.

Namen.	Mittlere gerade Aufsteigung.			Jährl. Veränd.	Mittlere Abweichung.			Jährl. Veränd.
	h	′	″	″	°	′	″	″
Andromedae	0	0	44,678	+3,0825	+28	16	23,57	+19,907
Pegasi	0	5	37,227	+3,0815	+14	21	37,06	+20,023
Cassiopeiae	0	32	8,279	+3,3520	+55	43	28,67	+19,810
Arietis	1	58	50,319	+3,3620	+22	45	36,28	+17,271
Ceti	2	54	32,775	+3,1258	+ 3	30	19,75	+14,389
Persei	3	13	46,940	+4,2405	+49	19	46,78	+13,254
Tauri	4	27	25,909	+3,4328	+16	12	26,23	+ 7,709
Aurigae	5	5	45 766	+4,4190	+45	50	29,29	+ 4,279
Orionis	5	7	25,567	+2,8797	− 8	22	37,16	+ 4,530
Tauri	5	16	56,374	+3,7882	+28	28	36,42	+ 3,540
Orionis	5	47	9,598	+3,2461	+ 7	22	28,83	+ 1,117
Canis maj.	6	38	37,439	+2,6442	−16	31	2,54	− 4,604
Geminorum*	7	25	8,562	+3,8396	+32	12	28,25	− 7,360
Canis min.	7	31	33,124	+3,1458	+ 5	35	58,58	− 8,872
Geminorum	7	36	15,097	+3,6818	+28	22	44,25	− 8,244
Hydrae	9	20	18,728	+2,9470	− 8	1	11,81	−15,360
Leonis	10	0	29,048	+3,2023	+12	41	18,47	−17,385
Ursae maj.	10	54	33,089	+3,7783	+62	32	54,95	−19,336
Leonis	11	41	30,349	+3,0646	+15	23	57,19	−20,095
Virginis	11	42	59,100	+3,1242	+ 2	35	53,39	−20,300
Ursae maj.	11	46	1,670	+3,1998	+54	31	1,94	−20,036
Virginis	13	17	24,098	+3,1490	−10	23	15,77	−18,978
Ursae maj.	13	41	42,316	+2,3756	+50	3	12,44	−18,135
Bootis	14	8	54,688	+2,7327	+19	57	18,24	−18,940
Librae	14	42	30,526	+3,3043	−15	22	44,63	−15,305
Librae	14	42	41,948	+3,3061	−15	25	25,43	−15,274
Ursae min.	14	51	11,417	−0,2689	+74	45	35,87	−14,763

*ei α Geminorum gilt die Gerade Aufsteigung für das Mittel beider Sterne, die Abweichung für den folgenden helleren. Nach Mädler's Bahn ist für 1852,5

A. R. des schwächern Sterns = A. R. des helleren − 0″,349
Decl. „ „ „ = Decl. „ „ − 2,06

Mittlere Oerter der Hauptsterne für 1852.

Namen.	Mittlere gerade Aufsteigung.			Jährl. Veränd.	Mittlere Abweichung.			Jährl. Veränd
	h	′	″	″	°	′	″	″
α Coronae	15	28	25,315	+2,5370	+27	12	56,49	−12,388
α Serpentis	15	36	58,894	+2,9508	+ 6	53	39,33	−11,679
α Scorpii	16	20	20,439	+3,6658	−26	5	57,29	− 8,494
α Herculis	17	7	54,026	+2,7316	+14	33	44,80	− 4,490
α Ophiuchi	17	28	3,812	+2,7780	+12	40	17,72	− 2,998
γ Draconis	17	53	10,391	+1,3936	+51	30	27,65	− 0,656
α Lyrae	18	31	55,645	+2,0303	+38	38	54,04	+ 3,054
γ Aquilae	19	39	13,451	+2,8547	+10	15	21,06	+ 8,407
α Aquilae	19	43	33,704	+2,9282	+ 8	28	50,71	+ 9,124
β Aquilae	19	48	2,673	+2,9497	+ 6	2	24,35	+ 8,606
α′ Capricorni	20	9	26,459	+3,3310	−12	57	44,88	+10,712
α″ Capricorni	20	9	50,414	+3,3354	−13	0	1,89	+10,741
α Cygni	20	36	23,209	+2,0420	+44	45	11,63	+12,633
α Cephei	21	15	2,661	+1,4390	+61	57	32,57	+15,060
β Cephei	21	26	43,901	+0,8058	+69	54	39,65	+15,674
α Aquarii	21	58	10,827	+3,0825	− 1	2	14,06	+17,268
α Piscis austr.	22	49	27,918	+3,3343	−30	24	25,15	+18,884
α Pegasi	22	57	23,484	+2,9826	+14	24	35,91	+19,299
Polaris	1	5	36,643	+17,7875	+88	31	13,39	+19,249
δ Ursae min.	18	20	4,889	−19,3080	+86	35	52,53	+ 1,781

Sonnen- und Mondfinsternisse, 1852.

Im Jahre 1852 werden drei Sonnen- und drei Mondfinsternisse stattfinden, von denen in unserer Gegend nur die erste Mondfinsterniss theilweise sichtbar sein wird.

I. Mondfinsterniss den 7 Jan. Morgens. (grösstentheils sichtbar.)

Anfang der Finsterniss für München	5h 7′ Mrg. (Mittlere Zeit.)
Anfang der totalen Verfinsterung .	6 7
Mitte der Finsterniss	6 57
Ende der totalen Verfinsterung .	7 46
Ende der Finsterniss	8 46

Sichtbar ihrem ganzen Verlaufe nach in Amerika, theilweise in Europa und Afrika. In München geht der Mond während der Finsterniss (8h 56′) unter.

II. Sonnenfinsterniss, den 21. Jan. Mrg. (unsichtbar).
Conjunction 8h 1′ 43″ Morgens. (Wahre Zeit.)

Sichtbar in der Südsee, Van Diemensland berührt die nördliche Grenze der Sichtbarkeit.

III. Sonnenfinsterniss, den 17. Juni Ab. (unsichtbar).
Conjunction 5h 32′ 43″ Ab. (Wahre Zeit.)

Sichtbar in der südlichen Hälfte von Süd-Amerika.

IV. Mondfinsterniss, den 1. Juli Ab. (unsichtbar).

Anfang für München	2h 22′ Ab. (M. Z.)
Anfang der totalen Verfinsterung . . .	3 23
Mitte der Finsterniss	4 19
Ende der totalen Verfinsterung	5 2
Ende der Finsterniss überhaupt	6 3

Diese Finsterniss ist ihrem ganzen Verlauf nach in Asien und Neuholland, theilweise in den östlichen Theilen von Europa und Afrika sichtbar.

V. Sonnenfinsterniss, den 11. Dec. Mrg. (unsichtbar).
Conjunction 4h 24′ 30″ Morgens. (Wahre Zeit.)

Diese Finsterniss wird im östlichen Theile von Asien sichtbar sein.

VI. Mondfinsterniss, den 26. Dec. Nachmittag (unsichtbar.)

Anfang der Finsterniss für München	12h 20′ Mttg. (M. Z.)
Mitte der Finsterniss	1 49 Ab.
Ende der Finsterniss	3 19

Diese Finsterniss wird in Asien, Neu-Holland und Amerika, gegen das Ende auch im östlichen Europa sichtbar sein.

Das Sonnen-System.

1. Grösse, Anziehung, Beleuchtung, Rotation der Hauptkörper unsers Sonnen-Systems, so weit sie bisher haben bestimmt werden können.

Namen.	Scheinbarer Durchmesser.	Wahrer Durchmesser.	Volumen.	Masse in Millionstel der Sonnenmasse.	Dichtigkeit.	Schwere an der Oberfläche.	Beleuchtung u. Erwärmung durch die Sonne	Rotationszeit.
	″							T. h ′
Mercur	7	0,391	0,060	0,493	2,94	1,15	6,67	1 0 5
Venus	16,9	0,985	0,957	2,488	0,923	0,91	1,91	0 23 21
Erde	—	1,000	1,000	2,817	1,000	1,00	1,00	0 23 56,1
Mars	5,8	0,519	0,140	0,373	0,948	0,50	0,43	1 0 37,7
Jupiter	38,4	11,225	1414,200	948,835	0,238	2,45	0,037	0 9 55,5
Saturn	17,1	9,022	734,800	285,730	0,138	1,09	0,011	0 10 29,7
Uranus	3,9	4,344	82,000	55,797	0,242	1,05	0,003	—
Neptun	2,5	—	—	71,430	—	—	0,001	—
Sonne	32. 1,8	112,060	1407124,000	. . .	0,252	28,36	—	25 12
Mond	31. 7,0	0,264	0,018	0,032	0,619	0,163	1,00	27 7 43,7

Die wahren Durchmesser sind in Erddurchmessern ausgedrückt.

Die unter der Aufschrift Volumen gegebenen Zahlen drücken das Verhältniss zum Erdvolumen aus.

Bei der Dichtigkeits-Bestimmung ist die Dichtigkeit der Erde als Einheit angenommen. Die Erde ist nach Baily im Mittel 5,78 Mal dichter als Wasser.

Bei Bestimmung der Schwere an der Oberfläche wurde die Schwere an der Oberfläche der Erde als Einheit angenommen; ähnliches gilt hinsichtlich der Erleuchtung und Erwärmung durch die Sonne.

Bahn-Elemente der grossen Planeten

für Januar 1800 0h mittlere Pariser-Zeit.

Planeten	Mittl. Entfernung v. der Sonne.	Siderische Umlaufszeit in Tagen.	Mittlere Länge für 1800.	Mittl. tägl. Bewegung.	Excentricität für 1800.
			° ′ ″	° ′ ″	
Mercur	0,38709	87,699	112 16 4,8	4 5 32,6	0,205616
Venus	0,72333	224,701	146 44 55,8	1 36 7,8	0,006862
Erde	1,00000	365,256	100 53 29,9	59 8,3	0,016792
Mars	1,52369	686,980	233 5 33,9	31 26,7	0.093217
Jupiter	5,20277	4332,585	81 54 48,6	4 59,3	0,048162
Saturn	9,53885	10759,220	123 6 29,3	2 0,6	0,056150
Uranus	19,18239	30686,820	173 30 37,2	42,4	0,046611
Neptun	30,145	60452,10	329 2 1,3	21,4	0,00505

Planeten	Jährliche Aenderung der Excentricität.	Länge des Perihels für 1800.	Jährliche Aenderung des Perihels	Grösste Mittelpunkts-Gleichung.	Neigung für 1800.
	″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
Mercur	+ 0,0063	74 20 5,8	+ 4,815	23 40 43,0	7 0 5,9
Venus	— 0,1236	128 43 6,0	— 1,956	47 10,8	3 23 28,5
Erde	— 0,0903	99 30 28,6	+ 11,175	1 55 27,6	0 0 0,0
Mars	+ 0,1885	332 22 51,2	+ 15,584	10 41 33,3	1 51 6,2
Jupiter	+ 0,2651	11 7 38,0	+ 6,352	5 31 13,6	1 18 51,6
Saturn	— 0,6403	89 8 20,0	+ 16,018	6 26 12,1	2 29 35,9
Uranus	— 0,0520	167 30 24,8	+ 2,415	5 20 32,8	0 46 28,0
Neptun	—	0 12 25,5	—	—	1 45 32,9

Planeten	Jährliche Aenderung der Neigung.	Länge des aufsteig. Knotens für 1800.	Jährliche Aenderung des Knotens.	Neigung gegen den Aequator.	Gerade Aufsteig. des aufst. Knotens.
	″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
Mercur	+ 0,174	45 57 9,0	— 6,687	28 45 8	10 29 40
Venus	+ 0,047	74 51 41,0	—17,527	24 33 21	7 53 56
Erde	—	0 0 0	—	23 27 55	0 0 0
Mars	— 0,020	47 59 38,0	—22,291	24 44 24	3 17 20
Jupiter	— 0,211	98 25 45,0	—13,641	23 18 28	3 17 12
Saturn	— 0,142	111 56 7,0	—18,901	22 38 44	6 0 59
Uranus	0,031	72 59 21,0	—33,197	23 41 24	1 51 12
Neptun	—	129 51 13,5	—	—	—

Bahn-Elemente der Asteroiden.

Namen.	Mittlere Entfernung von der Sonne.	Siderische Umlaufszeit.	Mittlere Länge.	Mittl. tägl. Bewegung.	Excentricität	Länge des Perihels.	Neigung.	Länge des aufsteig. Knotens.	
		Tage	° ′ ″	′ ″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
Flora	2,20272	1194,05	50 32 50,9	18 5,3	0,15552	33 19 26,4	5 53 59,7	110 13 38,2	für 1. Nov. 1847 0h mittl. Zeit, Berlin nach Quirling.
Iris	2,3411	1308,33	337 10 52,7	16 30,6	0,20665	45 10 9,4	5 33 32,9	260 29 44,3	für 1. Sept. 1847 0h mittl. Zeit, Greenwich nach Quirling und Nibour.
Vesta	2,36148	1325,485	84 47 3,2	16 17,9	0,088560	249 11 37,0	7 7 57,3	103 20 28,0	für 23 Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
Metis	2,38494	1344,45	144 48 3,9	16 4,0	0,11593	70 12 24,4	5 31 32,2	68 43 7,2	für 26 April 1848 12h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Hebe	2,4202	1372,09	274 54 2,6	15 42,4	0,19971	15 3 38,2	14 44 25,3	138 40 20,2	für 10. Juli 1847 0h mittl. Zeit Berlin nach d'Arrest.
Astræa	2,5768	1510,83	318 44 29,5	14 17,8	0,18796	135 20 56,5	5 19 17,1	141 28 21,3	für 0 Jan. 1846 0h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Juno	2,66946	1593,067	74 39 43,6	13 33,7	0,255560	54 17 12,7	13 2 10,0	170 52 34,5	für 23 Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
Ceres	2,77091	1684,735	307 3 25,6	12 49,4	0,076738	147 41 23,5	10 36 55,7	80 53 49,7	für 23 Juli 1831 0h mittl Zeit, Berlin.
Pallas	2,77263	1686,305	290 38 11,8	12 48,7	0,0241998	121 5 0,5	34 35 49,1	172 38 39,8	für 23 Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
Hygiea	3,1403		198 28 12,6	10 37,7	0,09826	227 20 55,9	3 47 12,2	287 47 3,0	für 15 Apr. 1849 0h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.

Die Nebenplaneten oder Satelliten.

A. Der Mond, Satellit der Erde

am 1. Jan. 1801 Mitternacht, Pariser Zeit.

	Tage.
ische Umlaufszeit	27,321661
ische Umlaufszeit	27,321582
dische Umlaufszeit	29,530589
dische Umlaufszeit der Knoten	346,61985

	°	′	″
ere Länge	118	17	8,3
e der Erdnähe	266	10	7,5
e des aufsteigenden Knotens	13	53	17,7
che Bewegung	13	10	35,0
te Mittelpunkts-Gleichung	6	17	12,7
ng der Bahn gegen die Ecliptik	5	8	47,9
ng des Mondäquators gegen die Ecliptik	1	28	25,0
barer Durchmesser (für die mittl. Entfernung)	0	31	7,0

er Durchmesser (Erddurchmesser = 1 gesetzt)	0,264
tricität	0,0548442
(Erdmasse = 1 gesetzt)	$\frac{1}{75}$
nen (Erde = 1 gesetzt)	0,018
igkeit (Erde = 1 gesetzt)	0,619
ere an der Oberfläche (im Verhältniss zur Erde)	0,163

B. Satelliten des Jupiter.

el- n.	Umlaufszeit.			Mittlere Entfernung.	Masse.	Scheinbarer Durchmesser gesehen		Wahr. Durch-mess.
						v. d. Erde	v. Jupit.	
	T.	h	′			″	′ ″	Meilen
at.	1	18	28	6,049	0,0000173281	1,015	31 11	529
„	3	13	14	9,623	0,0000232355	0,911	17 35	475
„	7	13	43	15,350	0,0000884972	1,488	18 0	776
„	16	16	32	26,998	0,0000426591	1,273	8 46	664

h

C. Satelliten des Saturn.

Satelliten	Umlaufszeit.				Mittlere Entfernung.
	T.	h	'	"	
1. Satellit.	0	22	36	18	2,4682
2. „	1	8	53	3	3,2079
3. „	1	21	18	—	5,2840
4. „	2	17	45	—	6,8190
5. „	4	12	25	—	9,5240
6. „	15	22	41	25	20,7060
7. „	79	7	55	—	64,3590

D. Satelliten des Uranus.

Satelliten.	Umlaufszeit.			Mittlere Entfernung.
	T.	h	'	
1. Satellit	5	21	25	13,120
2. „	8	16	56	17,022
3. „	10	23	4	19,845
4. „	13	11	9	22,752
5. „	38	1	48	45,507
6. „	107	16	40	91,008

Die Entfernungen sind in Aequatorial-Halbmessern der Hauptplaneten ausgedrückt. Bei der Massen-Angabe der Jupiters-Satelliten ist die Jupiters-Masse als Einheit angenommen.

E. Satellit des Neptun,

nach Struve.

	T.	h	'	"
Umlaufszeit . . .	5	21	18	

Mittlere Entfernung 17,89.

Anweisung zur Reduction

der für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf andere Orte Bayerns.

Wenn man die für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf dere Orte Bayerns übertragen will, so muss man folgende drei Klassen terscheiden:

Bestimmungen, die bloss von der geographischen Länge abhängen;
Bestimmungen, die bloss von der geographischen Breite abhängen;
Bestimmungen, die von Länge und Breite zugleich abhängen.

Wir wollen jede Klasse einzeln betrachten, und dafür die entsprechen- n Regeln feststellen.

I. Bestimmungen, die von der geographischen Länge allein abhängen.

In diese Klasse gehören:

Zeit des Neu- und Vollmondes, des ersten und letzten Viertels; Mondfinsternisse;
Finsternisse der Jupiters-Trabanten und deren Durchgänge über die Planetenscheibe;
Eintritt der Jahreszeiten;
Conjunctionszeit bei Finsternissen und Sternbedeckungen; Planeten-Constellationen.

Alle diese Bestimmungen werden auf andere Orte einfach dadurch re- cirt, dass man zu den für München angegebenen Zeiten die Meridian- fferenz (in Zeit), wie sie in Tabelle I. (S. LXV.) angegeben ist, mit em Zeichen hinzufügt, d. h. addirt, wenn die Meridian-Differenz das ichen +, und subtrahirt, wenn sie − hat. Man suche z. B. die Zeit des ühlingsanfangs für Würzburg, so findet man oben S. V. für München

	h	′	″	
März 20.	11	19	50	Mrg.
erid.-Diff. Würzburg (S. LXVII)	—	6	42	
	11	13	8	Mrg.

-o trifft der Frühlingsanfang in Würzburg ein am 20. März um

h	′	″	
11	13	8	Mrg.

II. Bestimmungen, die von der geographischen Breite abhängen.

In diese Klasse gehören blos:

Auf- und Untergang der Sonne, des Mondes und anderer Gestirne.

Die Reduction geschieht dadurch, dass man mit der geographischen Breite des Ortes und der Declination des Gestirn's in Tab. II (S. LXVIII) die entsprechende Correction aufsucht und sie vom Aufgange abzieht und zum Untergange hinzufügt, wenn sie +, oder zum Aufgange hinzufügt und vom Untergange abzieht, wenn sie − ist. In dieser Tabelle findet man nämlich oben von der Linken zur Rechten, von 10 zu 10 Minuten fortschreitend, die geographischen Breiten, und wählt (wenn man nicht die wohl immer zwecklose Mühe des Interpolirens sich geben will) diejenige Columne, welche der gegebenen geographischen Breite des Ortes am nächsten kommt; in dieser Columne befindet sich die gesuchte Correction, und zwar in derjenigen Zeile, welche der Declination des Gestirns entspricht. Die Tabelle gilt übrigens, so wie sie ist, nur für nördliche Declinationen; ist die Declination des Gestirn's südlich, so muss man der Correction das entgegengesetzte Zeichen geben. Man suche z. B. den Auf- und Untergang der Sonne für Hof am 1. Mai 1852, so gibt Tab. I. die geographische Breite von Hof = 50° 19′, ferner findet man in der Ephemeride die Declination der Sonne = +15° 12′; hiernach ist die Correction aus Tab. II. = +5′,8 oder, da hier nur mit ganzen Minuten gerechnet wird, = +6′. Man hat also (Ephemeride S. XVII.):

	h	′		h	′
für München Aufg.	4	43	Unterg.	7	12
Correction	−	6		+	6
also für Hof Aufg.	4	37	Unterg.	7	18

Hätte man dagegen für den 1. Januar, wo die Declination der Sonne −23° 4′ ist, die Correction des Sonnen-Auf- und Unterganges in Hof gesucht, so würde man das entgegengesetzte Zeichen nehmen müssen, und erhielte demnach die Correction = −10′. Es wäre dann

	h	′		h	′
für München Aufg.	7	52	Unterg.	4	15
Correction	+	10		−	10
also für Hof Aufg.	8	2	Unterg.	4	5

III. Bestimmungen, die von der Länge und Breite zugleich abhängen.

In diese Klasse gehören:

Anfang und Ende der Sonnenfinsternisse;

Eintritt und Austritt bei Sternbedeckungen.

Hier gibt es keine allgemein geltenden einfachen Regeln, wie für I. und II., sondern es ist eine umständlichere Rechnung nöthig. Für die in unseren Gegenden sichtbaren Phänomene obiger Kategorie wird in diesem Kalender das Nöthige, hinsichtlich der Reduction, da, wo die Phänomene angezeigt sind, beigefügt werden.

Hier folgen die oben erwähnten zur Reduction erforderlichen Tabellen:

Tab. I.

Geographische Positionen der vorzüglichsten Orte in Bayern.

Namen.	Nördliche Breite.	Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet.	
		in Bogen	in Zeit.
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
Altötting, nördl. Thurm d. Stiftskirche	48 13 34	+1 4 13	+4 16,9
Amberg, Mariahilfsberg . . .	49 27 13	+0 15 53	+1 3,5
Ansbach, Pf. Th.	49 18 13	-1 2 8	-4 8,5
Aschaffenburg, Pf. Th.	49 58 27	-2 27 49	-9 51,
Augsburg, St. Ulrichs Th. . . .	48 21 42	-0 42 22	-2 49,
Bamberg, nordwestl. Domthurm .	49 53 28	-0 43 29	-2 53,9
Bayreuth, Schlossthurm . . .	49 56 40	+0 0 46	+0 3,1
Berchtesgaden, Pf. Th. . . .	47 38 4	+1 24 8	+5 36,5
Brückenau, Th.	50 18 32	-1 49 5	-7 16,3
Burgau, Pf. Th.	48 25 54	-1 12 0	-4 48,0
Burghausen, Stadtpf. Th. . . .	48 9 29	+1 13 33	+4 54,2
Cham, Stadtpf. Th.	49 13 7	+1 3 35	+4 14,3
Deggendorf, Pf. Th.	48 49 46	+1 21 30	+5 26,0
Dillingen, Hofthurm	48 34 35	-1 6 44	-4 26,9
Dinkelsbühl, kathol. Pf. Th. . .	49 4 11	-1 17 15	-5 9,0
Donauwörth, Pf. Th.	48 43 11	-0 49 45	-3 19,0
Edenkoben, Pf. Th.	49 16 57	-3 48 54	-15 15,6
Eggenfelden, Th.	48 24 18	+1 9 23	+4 37,5
Eichstädt südl. Domth.	48 53 32	-0 25 22	-1 41,5
Ellingen, Pf. Th.	49 3 33	-0 38 19	-2 33,3
Erlangen, reform. Kirchth. . .	49 35 48	-0 36 11	-2 24,7
Forchheim, Pf. Th.	49 43 13	-0 32 59	-2 11,9
Frankenthal, evang. Kirchth. . .	49 32 9	-3 15 7	-13 0,5
Freising, südl. Domth. . . .	48 23 56	+0 8 23	+0 33,5
Fürth, Pf. Th.	49 28 50	-0 37 6	-2 28,4
Füssen, Schlossth.	47 34 2	-0 54 31	-3 38,1
Germersheim, kath. Kirchth. . .	49 13 12	-3 14 15	-12 57,0
Günzburg, untere Frauenth. . .	47 48 24	-1 19 48	-5 19,2

Namen.	Nördliche Breite.	Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet	
		in Bogen	in Zeit
	° ′ ″	° ′ ″	′ ′
Hof, südl. Kirchth.	50 19 21	+0 18 48	+1 15
Homburg (Pfalz) kath. Kirchth.	49 19 18	-4 16 0	-17 4
Ingolstadt, nördl. Th. d. ob. Pfarrk.	48 45 53	-0 11 12	-0 44
Kaiserslautern, kath. Pf. Th.	49 26 42	-3 50 12	-15 20
Kaufbeuern, kath. Pf. Th. . . .	47 52 49	-0 59 7	-3 56
Kempten, St. Pf. Th.	47 43 31	-1 17 12	-5 8
Kirchheimbolanden	49 40 0	-3 35 52	-14 23
Kissingen, Kirchth.	50 12 5	-1 31 51	-6 7
Kitzingen, evang. Kirchth. . . .	49 44 26	-1 26 42	-5 46
Landau (Pfalz)	49 11 49	-3 29 43	-13 58
Landsberg, Pf. Th.	48 2 56	-0 43 29	-2 53
Landshut, St. Martinsth. . . .	48 32 4	+0 32 40	+2 10
Lauf, Th.	49 30 42	-0 19 36	-1 18
Laufen, Th.	47 56 33	+1 19 53	+5 19
Lauingen, Pf. Th.	48 34 16	-1 10 45	-4 43
Lindau, Stiftsth.	47 32 49	-1 55 10	-7 40
Memmingen, Frauenth.	47 58 54	-1 25 22	-5 41
Miltenberg, nördl. Pf. Th. . .	49 42 1	-2 21 17	-9 25
Mindelheim, Pf. Th.	48 2 53	-1 6 59	-4 27
Mühldorf, Th.	48 14 28	+0 55 15	+3 41
München, nördl. Frauenth. . .	48 8 20	-0 2 1	-0 8
Münchberg, Pf. Th.	50 11 34	+0 10 54	+0 43
Neuburg a. d. Donau, Jesuitenth.	48 44 17	-0 25 39	-1 42
Neumarkt, Mariahilfsth. . . .	49 16 24	-0 7 26	-0 29
Neuötting, Pf. Th.	48 14 29	+1 4 41	+4 18
Neustadt a. d. Aisch.	48 34 53	-0 58 48	-3 55
Neustadt a. d. Haardt, Spitzth. d. P. K.	49 21 16	-3 28 17	-13 53
Nördlingen, Pf. Th.	48 51 4	-1 7 7	-4 28
Nürnberg, Festungsth.	49 27 30	-0 31 48	-2 7
Oettingen, evang. Kirchth. . . .	48 57 16	-1 0 5	-4 0

Namen	Nördliche Breite.	Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet.	
		in Bogen.	in Zeit
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
·sheim, St. Loretto nördl. Th.	49 29 26	-3 13 50	-12 55,3
Pf. Th.	50 13 38	-2 15 42	-9 2,8
ıeuern, östl. Klosterth. . .	47 56 30	-1 18 30	-5 14,0
ıu, Domkuppel	48 34 38	+1 51 36	+7 26,4
ısenz, kath. Pf. Th. . . .	49 12 8	-4 0 4	-16 0,3
nsburg, St. Emmeran . . .	49 1 0	+0 29 14	+1 56,9
ıenhall, St. Nicolaithurm .	47 43 13	+1 16 20	+5 5,3
nheim, Th.	47 51 22	+0 28 41	+1 54,7
enburg a. d. Tauber, nördl. Th.	49 22 42	-1 25 45	-5 43,0
lingsfürst, Wasserth. . . .	49 17 21	-1 19 31	-5 18,1
·abach, St. Pf. Th. . . .	49 19 47	-0 35 7	-2 20,5
·einfurt, neuer Kirchth. . .	52 2 44	-1 22 9	-5 28,6
er, nördl. Domth.	49 19 4	-3 9 52	-12 39,5
ıbing, Stiftsth.	48 53 0	+0 57 42	+3 50,8
dmünchen, Th.	49 22 45	+1 6 3	+4 24,2
ssenburg, Pf. Th.	49 1 56	-0 38 9	-2 34,6
nding, Pf. Th.	48 52 31	-0 52 55	-3 31,7
·burg, Signal	49 1 32	-0 36 7	-2 24,5
ısiedel, Katharinenth. . . .	50 2 3	+0 24 17	+1 37,1
·zburg, nördl. Domth. . . .	49 47 38	-1 40 28	-6 41,9
marshausen, Kirchth. . . .	48 23 58	-1 0 37	-4 2,5
·ybrücken	49 14 48	-4 14 44	-16 58,9

Tal

Correctione

für die Zeit des Auf- un

Nördl. Decl.	Geographische Breite.											
°	47° 0′	47°10′	47°20′	47°30′	47°40′	47°50′	48° 0′	48°10′	48°20′	48°30′	48°40′	48°50
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	−0,1	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+0,1	+0,1
2	−0,3	−0,3	−0,3	−0,2	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2
3	−0,5	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,3
4	−0,7	−0,6	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4
5	−0,9	−0,8	−0,6	−0,5	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5
6	−1,1	−0,9	−0,7	−0,6	−0,4	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,3	+0,5	+0,7
7	−1,2	−1,0	−0,8	−6,7	−0,5	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8
8	−1,4	−1,2	−1,0	−0,8	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7	+0,9
9	−1,6	−1,4	−1,1	−0,9	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0
10	−1,8	−1,6	−1,3	−1 0	−0,7	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+0,9	+1,1
11	−1,9	−1,7	−1,4	−1,1	−0,8	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+1,0	+1,2
12	−2,1	−1,8	−1,5	−1,2	−0,9	−0,6	−0,3	+0,1	+0,4	+0,7	+1,1	+1,4
13	−2,3	−2,0	−1,6	−1,3	−1,0	−0,7	−0,3	+0,1	+0,4	+0,8	+1,2	+1,5
14	−2,6	−2,2	−1,8	−1,5	−1,1	−0,7	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+1,3	+1,7
15	−2,8	−2,4	−1,9	−1,6	−1,2	−0,8	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+1,4	+1,8
16	−3,0	−2,6	−2,1	−1,7	−1,3	−0,9	−0,4	+0,1	+0,5	+1,0	+1,5	+1,9
17	−3,2	−2,7	−2,2	−1,8	−1,3	−0,9	−0,4	+0,1	+0,6	+1,1	+1,6	+2,1
18	−3,5	−3,0	−2,4	−1,9	−1,4	−0,9	−0,4	+0,1	+0,7	+1,2	+1,7	+2,2
19	−3,7	−3,2	−2,6	−2,1	−1,5	−1,0	−0,4	+0,1	+0,7	+1,3	+1,8	+2,3
20	−4,0	−3,4	−2,8	−2,3	−1,7	−1,1	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+1,9	+2,5
21	−4,2	−3,6	−3,0	−2,4	−1,8	−1,2	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+2,0	+2,6
22	−4,5	−3,9	−3,2	−2,6	−1,9	−1,2	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+2,2	+2,9
23	−4,8	−4,1	−3,4	−2,7	−2,0	−1,3	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+2,3	+3,0
24	−5,1	−4,4	−3,6	−2,8	−2,1	−1,4	−0,6	+0,1	+0,9	+1,7	+2,5	+3,3
25	−5,4	−4,6	−3,8	−3,0	−2,2	−1,4	−0,6	+0,2	+1,0	+1,8	+2,7	+3,6
26	−5,7	−4,9	−4,1	−3,3	−2,4	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,0	+2,9	+3,8
27	−6,1	−5,2	−4,3	−3,4	−2,5	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,1	+3,1	+4,1
28	−6,5	−5,6	−4,6	−3,7	−2,7	−1,7	−0,7	+0,2	+1,2	+2,2	+3,3	+4,3
29	−6,9	−5,9	−4,9	−4,0	−2,9	−1,9	−0,8	+0,2	+1,3	+2,4	+3,5	+4,6
30	−7,4	−6,4	−5,3	−4,2	−3,1	−2,0	−0,9	+0,2	+1,4	+2,5	+3,7	+4,9

Das Zeichen † zeigt an, dass der Aufgang früher, der Untergang später erfolgt, als in
erfolgt, als in München.

Die Tabelle gilt unmittelbar nur für nördliche Declination; ist die Declination des

elle
erganges der Gestirne.

Geographische Breite.											
49° 0′	49°10′	49°20′	49°30′	49°40′	49°50′	50° 0′	50°10′	50°20′	50°30′	50°40′	50°50′
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+0,1	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4
+0,3	+0,3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,5	+0,6	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9
+0,4	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9	+1,0	+1,1	+1,3	+1,9
+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,7	+1,8
+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,6	+1,8	+1,9	+2,1	+2,2
+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,7	+1,9	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7
+1,0	+1,2	+1,3	+1,6	+1,8	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1
+1,1	+1,3	+1,4	+1,8	+2,1	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1	+3,4	+3,6
+1,2	+1,5	+1,6	+2,1	+2,4	+2,6	+2,8	+3,0	+3,3	+3,5	+3,8	+4,1
+1,4	+1,7	+1,8	+2,3	+2,7	+2,9	+3,1	+9,4	+3,7	+4,0	+4,3	+4,6
+1,5	+1,8	+2,0	+2,5	+2.9	+3,1	+3,4	+3,7	+4,1	+4,4	+4,8	+5,1
+1,7	+2,0	+2,2	+2,7	+3,1	+3,4	+3,8	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,6
+1,9	+2,2	+2,4	+3,0	+3,4	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,8	+6,1
+2,1	+2,5	+2,6	+3,3	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,4	+5,8	+6,3	+6,7
+2,2	+2,6	+2,9	+3,5	+4,0	+4,4	+4,9	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,2
+2,4	+2,8	+3,1	+3,8	+4,3	+4,8	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,3	+7,8
+2,6	+3,1	+3,3	+4,1	+4,6	+5,1	+5,7	+6,2	+6,8	+7,3	+7,9	+8,4
+2,8	+3,3	+3,6	+4,4	+5,0	+5,5	+7,1	+6,7	+7,3	+7,9	+8,5	+9,0
+2,9	+3,5	+3,9	+4,7	+5,3	+5,9	+6,5	+7,1	+7,8	+8,4	+9,0	+9,6
+3,1	+3,7	+4,1	+5,0	+5,7	+6,3	+6,9	+7,6	+8,3	+8,9	+9,6	10,3
+3,3	+4,0	+4,4	+5,4	+6,1	+6,7	+7,4	+8,1	+ 8,8	+9,5	10,2	10,9
+3,6	+4,3	+4,7	+5,7	+6,5	+7,2	+7,9	+8,6	+9,4	10,1	10,9	11,7
+3,8	+4,5	+5,0	+6,1	+6,9	+7,7	+8,5	+9,2	10,0	10,8	11,7	12,5
+4,1	+4,9	+5,3	+6,5	+7,4	+8,2	+9,1	+9,9	10,7	11,6	12,5	13,4
+4,4	+5,2	+5,7	+7,0	+7,9	+8,8	+9,7	10,6	11,5	12,4	13,4	14,3
+4,7	+5,6	+6,1	+7,4	+8,4	+9.3	10,3	11,3	12,3	18,3	14,3	15,3
+5,0	+5,9	+6,5	+7,9	+8,9	+9,9	11,0	12,0	13,1	14,2	15,3	16,3
+5,3	+6,3	+6,9	+8,4	+9,5	10,6	11,7	12,8	14,0	15,1	16,3	17,4
+5,7	+6,8	+7,4	+9,0	10,2	11,4	12,6	13,8	15,0	16,2	17,5	18,7
+6,1	+7,3	+7,9	+9,7	11,0	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,8	20,1

München: das Zeichen — zeigt an, dass der Aufgang später und der Untergang füher

Gestirns südlich, so müssen den Zahlen die entgegengesetzten Zeichen gegeben werden.

Verzeichniss

einiger Höhenpunkte

nach dem bei Anlegung der königl. bayer. Eisenbahnen vorgenommenen Nivellement, als Nachtrag zum Höhenverzeichniss im IV. Band der Annalen.

Namen	Meereshöhe des Bahnhofs in Pariserfuss.	Namen	Meereshöhe des Bahnhofs in Pariserfuss.
Lindau	1348	Gunzenhausen	1424
Staufen	2556	Schwabach	1173
Immenstadt	2377	Nürnberg	1084
Kempten	2264	Erlangen	990
Gunzach	2601	Forchheim	947
Kaufbeuren	2225	Bamberg	871
Buchloe	2034	Lichtenfels	945
Schwabmünchen	1854	Burgkundstadt	992
Augsburg	1637	Mainlens	1062
Meitingen	1460	Kulmbach	1070
Donauwörth	1377	Neuenmarkt	1205
Nördlingen	1455	Marktschorgast	1691
		München	1746

Bemerkung: Als Ausgangspunkt ist hier Lindau angenommen, und vorausgesetzt, dass die Meereshöhe des Bodensee's 1330 P. F. betrage.

I.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

an der königlichen Sternwarte bei München

während des Jahres

1847.

Die Instrumente und Beobachtungsweise sind in diesem Jahre im Wesentlichen dieselben geblieben wie in den vorausgehenden Jahren; eine besondere Erklärung ist desshalb hier unnöthig.

Bald nach dem Anfange des Jahres 1847 hat der Gebrauch registrirender Instrumente an der hiesigen Sternwarte begonnen; in den folgenden Tabellen sind übrigens blos die Ergebnisse der unmittelbar gemachten Beobachtungen enthalten.

Thermometer.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	−7,0	−7,0	−7,3	−7,3	−7,8	−7,9	−8,0	−7,9	−7,5	−7,1
2	−6,6	−6,9	−6,7	−7,3	−7,0	−6,6	−6,2	−5,8	−5,4	−5,0
3	−5,6	−5,2	−5,3	−6,3	−5,6	−4,8	−4,7	−3,0	−2,6	−1,5
4	−3,2	−4,1	−2,8	−2,6	−3,0	−3,0	−2,4	−1,2	−1,2	−0,1
5	−2,0	−2,5	−2,2	−2,9	−2,9	−2,5	−1,3	−0,8	+0,1	+0,6
6	−1,0	−1,0	−1,1	−1,0	−1,0	−1,0	−0,8	−0,5	−0,3	−0,1
7	−1,5	−1,4	−1,3	−1,6	−1,5	−1,4	−0,7	+0,2	+0,4	0,6
8	−1,4	−1,4	−2,2	−2,1	−2,1	−2,3	−2,0	−1,5	−1,6	−1,3
9	−2,4	−2,1	−2,1	−2,1	−1,9	−2,0	−2,0	−1,8	−1,6	−1,7
10	−4,8	−4,9	−5,3	−5,5	−5,4	−5,7	−5,7	−5,8	−5,2	−4,8
11	−9,3	−10,3	−11,1	−11,2	−10,8	−10,7	−10,3	−10,6	−9,8	−8,1
12	−10,5	−10,8	−10,2	−10,5	−10,7	−11,6	−11,6	−12,1	−10,9	−8,6
13	−10,9	−10,6	−11,1	−11,6	−12,1	−12,0	−11,1	−10,2	−9,0	−8,0
14	−11,4	−12,3	−13,2	−12,4	−13,0	−11,5	−9,2	−9,3	−9,1	−9,1
15	−12 2	−13,0	−12,7	−11,9	−11,5	−11,4	−11,3	−10,8	−10,0	−9,5
16	−12,6	−12,7	−12,5	−12,9	−12,9	−12,0	−10,2	−9,0	−9,0	−8,4
17	−4,5	−4,5	−4,1	−3,6	−2,7	−2,2	−1,3	+0,3	+1,3	+1,8
18	−0,4	−0,4	−0,9	−1,4	−1,7	−2,2	−1,5	−0,1	+0,6	+1,6
19	−3,8	−4,2	−5,0	−5,0	−1,8	−5,0	−4,3	−3,2	−2,8	−1,8
20	−0,3	0,0	−0,8	−1,4	−2,1	−2,8	−3,0	−2,1	−1,4	−0,8
21	−2,5	−2,2	−1,9	−3,7	−3,8	−3,1	−3,3	−1,4	−0,9	−0,7
22	−5,6	−6,3	−6,3	−6,5	−6,8	−6,3	−5,4	−3,7	−2,0	−2,4
23	−4,0	−3,8	−5,0	−7,0	−7,2	−7,6	−6,3	−5,3	−2,4	−1,8
24	−6,4	−6,7	−6,3	−7,4	−6,9	−6,1	−6,3	−6,8	−4,9	−2,8
25	−7,6	−5,6	−3,9	−2,7	−1,6	0,0	−0,1	+1,7	+1,0	+0,3
26	+1,0	+1,0	−0,6	−3,7	−4,8	−4,3	−3,3	−1,8	0,6	2,1
27	2,2	1,9	+0,2	−0,3	+0,7	+1,3	+2,6	+2,0	2,3	2,3
28	4,3	4,7	+3,9	+2,3	+2,1	+1,7	2,4	3,5	3,8	4,6
29	3,5	+3,5	+2,9	+2,0	+1,4	+1,2	1,1	2,2	3,6	4,7
30	0,2	−0,4	−0,7	−0,8	−1,1	−0,8	0,4	1,2	2,5	2,3
31	0,3	+0,2	+0,3	0,0	0,0	0,0	+0,5	+0,7	+0,9	+1,2

Thermometer.

Abends.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-6,8	-6,8	-6,7	-6,7
2	-5,0	-5,3	-5,4	-6,2	-6,1	-6,8	-7,6	-8,0	-6,5	-6,3
3	-1,0	-0,5	-1,3	-2,0	-3,1	-3,6	-2,4	-1,8	-1,6	-2,3
4	+0,5	+1,0	-0,2	-1,3	-1,9	-1,9	-1,6	-2,5	-2,0	-2,0
5	+0,9	0,7	0,5	0,0	-0,3	-0,2	-0,4	-0,8	-0,9	-0,9
6	-0,3	-0,2	-0,4	-0,7	-0,9	-1,1	-1,4	-1,2	-1,5	-1,3
7	0,0	0,0	0,0	-0,7	-1,0	-0,7	-1,7	-1,0	-1,2	-1,3
8	-0,9	-1,1	-1,4	-2,0	-2,2	-2,3	-2,3	-2,5	-2,4	-2,4
9	-2,0	-2,7	-3,3	-3,8	-4,0	-4,3	-4,4	-4,7	-4,8	-4,8
10	-4,5	-4,8	-5,2	-5,8	-6,8	-7,8	-7,9	-8,3	-8,9	-10,2
11	-8,2	-7,6	-7,0	-7,8	-8,9	-9,5	-9,5	-11,2	-12,3	-11,3
12	-7,6	8,4	-8,5	-8,5	-9,0	-9,0	-9,7	-10,6	-10,5	-10,4
13	-6,5	-7,5	-8,2	-8,7	-9,0	-9,1	-9,5	-10,6	-10,7	-10,3
14	-8,5	-8,2	-8,1	-8,7	-9,1	-9,6	-10,5	-11,2	-11,4	-12,0
15	-9,0	-8,4	-8,5	-8,9	-8,9	-8,7	-8,7	-11,4	-12,2	-12,5
16	-6,0	-5,9	-5,0	-5,5	-5,8	-5,2	-5,0	-4,6	-4,6	-4,5
17	+0,6	+0,9	+0,2	+0,2	+0,3	+0,2	+0,4	0,0	-0,6	-0,5
18	+0,9	+0,8	+0,6	-0,6	-2,0	-1,8	-1,7	-2,0	-2,5	-3,4
19	1,1	-0,7	-1,2	-1,3	-1,2	-0,4	0,0	-0,2	-0,3	-0,7
20	-0,8	-1,5	-1,8	-1,7	-2,4	-2,7	-2,0	-2,0	-2,5	-2,7
21	-2,7	-3,5	-2,3	-2,7	-2,6	-2,3	-2,4	-3,6	-4,7	-5,5
22	-3,7	-3,7	-3,0	-3,9	-5,7	-5,3	-6,7	-4,0	-4,6	-4,7
23	-1,7	-3,0	-2,5	-2,4	-4,2	-3,5	-4,9	-5,5	-5,8	-6,1
24	-3,0	-2,4	-1,0	-1,0	-2,5	-4,7	-6,0	-5,0	-5,5	-5,6
25	+2,2	+2,8	+3,6	+3,1	+2,9	+2,9	+2,0	+2,3	+1,5	+1,1
26	0,0	0,8	-0,2	-0,2	-0,2	0,5	2,4	+2,8	2,6	2,4
27	2,7	3,3	+3,0	+2,4	+1,8	1,5	1,9	+3,2	3,8	4,0
28	5,6	6,5	5,4	4,1	4,8	5,1	4,0	3,2	3,5	3,4
29	3,9	3,7	3,3	3,0	0,6	1,7	1,4	1,2	1,2	0,9
30	2,8	2,7	2,2	1,9	+1,2	+0,6	+0,3	+0,4	+0,4	+0,4
31	+1,3	+1,5	+0,7	+0,2	-0,2	-0,5	-0,8	-0,9	-1,0	-0,8

Thermometer.

Morgens.

Tag	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	−0,7	−1,0	−1,3	−1,3	−1,6	−1,7	+0,4	+0,6	+1,2
2	−2,5	−2,4	−2,6	−2,5	−2,6	−2,5	−1,3	−0,9	−0,4
3	−2,3	−2,3	−2,5	−2,4	−2,7	−2,5	−2,1	−1,1	−0,9
4	−2,2	−2,8	−2,8	−3,2	−3,3	−3,0	−2,3	−1,7	+0,5
5	−3,5	−3,7	−4,4	−4,5	−4,5	−3,9	−3,3	−1,7	−2,0
6	−10,3	−11,0	−10,6	−12,6	−12,0	−10,3	−9,8	−7,1	−6,6
7	−0,7	−0,2	−0,7	+0,2	−0,1	−0,3	−0,5	−0,7	−0,2
8				−2,0	−2,0	−2,0	−2,3	−2,4	−3,0
9				−5,5	−5,5	−5,0	−3,1	−1,2	−0,6
10				−4,1	−4,8	−5,2	−5,1	−4,1	−2,7
11				−4,0	−3,7	−3,5	−3,2	−2,6	−2,0
12				−7,4	−6,6	−6,4	−6,0	−6,0	−5,8
13				−6,5	−6,3	−6,4	−6,1	−6,2	−5,2
14					−6,1	−5,0	−4,0	−3,1	−1,7
15				+1,3	+1,3	+1,3	+1,3	+1,4	+1,7
16					0,9	1,1	1,3	1,5	1,1
17					2,6	2,8	3,2	3,3	4,3
18					4,6	4,5	4,1	4,2	4,4
19					+0,5	0,8	2,7	6,6	8,3
20					−1,6	+1,9	2,4	3,5	4,0
21					−0,8	−0,4	1,1	2,7	3,7
22					+1,4	+1,9	2,7	3,5	3,9
23					+0,7	+0,1	+1,2	+2,4	+2,5
24					−5,9	−5,0	−4,0	−3,5	−2,5
25					−7,9	−7,2	−6,5	−4,9	−3,6
26				−8,2	−8,5	−7,6	−6,5	−5,9	−5,3
27					−6,0	−5,7	−5,1	−4,8	−4,3
28					−8,8	−7,7	−6,8	−6,2	−5,3

Thermometer.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+1,0	+1,2	+0,4	+0,2	-0,9	-1,0	-3,1	-2,6	-2,5	-2,0
2	+0,7	+0,2	-0,4	-0,9	-1,6	-1,9	-2,0	-1,9	-2,0	-2,0
3	+0,1	-0,2	-1,1	-1,3	-1,9	-1,7	-1,9	-1,9	-2,2	-2,3
4	-0,2	0,0	-1,0	-1,7	-2,3	-2,6	-3,8	-3,2	-3,3	-3,4
5	-2,9	-2,6	-4,0	-5,0	-5,5	-6,1	-7,7	-9,0	-9,4	-9,6
6	-4,0	-4,3	-5,1	-5,2	-3,9	-7,5	-5,5	-3,7	-2,3	-1,6
7	-0,2	+0,3	+0,1	0,0	0,0	0,0	+0,2			
8	-1,9	-2,0	-2,5	-2,5	-3,0	-3,5	-3,5			
9	-4,0	-0,3	-1,0	-1,0	-2,6	-2,6	-3,5			
10	-2,1	-2,1	-2,8	-3,2	-3,8	-4,2	-5,5			
11	-1,4	-1,3	-1,7	-2,0	-2,1	-2,5	-2,7			
12	-5,1	-4,7	-5,3	-5,9	-6,1	-7,0	-9,5			
13	-6,0	-5,6	-5,1	-5,4	-5,6	-5,5	-5,7			
14	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,9	-1,1				
15	+2,4	+2,6	+2,6	+2,6	+2,5	+2,4				
16	1,7	2,1	2,0	1,9	1,6	1,3				
17	5,5	4,8	4,9	4,5	4,2	3,9				
18	6,1	6,8	6,3	6,1	5,5	5,6				
19	9,7	8,9	8,9	7,2	3,1	4,7				
20	4,4	5,2	5,0	4,3	3,9	2,9				
21	4,4	4,9	4,4	3,9	3,4	2,9				
22	5,5	5,0	4,8	4,6	+4,1	+3,8	+3,1			
23	+2,2	+2,3	+2,0	+0,7	-0,5	-1,6	-3,2			
24	-2,0	-1,9	-2,0	-2,7	-3,5	-4,3	-4,9			
25	-2,9	-2,9	-2,8	-3,2	-3,8	-4,5	-5,9			
26	-4,2	-3,8	-4,0	-3,7	-4,0	-4,0	-4,3			
27	-3,8	-3,2	-3,3	-3,8	-3,9	-4,9	-5,7			
28	-3,7	-3,4	-3,1	-3,2	-3,7	-4,5	-5,9			

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	-8,8	-7,3	-5,6	-3,8	-2,0	-2,8
2	-7,2	-6,5	-4,7	-2,6	-1,9	-1,1
3	-3,2	-1,6	-0,9	-0,1	-0,6	-0,2
4	-2,8	-2,1	-1,8	-1,0	-0,6	+0,5
5	-6,5	-5,7	-3,7	-1,4	-0,4	-0,4
6	-6,3	-4,2	-2,8	-1,5	-0,5	-0,1
7	-3,3	-2,8	-2,3	-0,8	+0,3	+1,1
8	-3,3	-1,6	-1,0	-0,1	-0,4	0,0
9	-1,2	-0,9	+0,6	+0,5	+1,6	+1,5
10	-5,5	-5,0	-4,5	-4,3	-4,3	-4,3
11	-8,0	-7,8	-7,4	-7,2	-6,3	-5,8
12	-15,2	-12,9	-9,8	-9,1	-7,0	-6,1
13	-3,3	-2,6	-1,5	-1,1	-0,2	-0,6
14	-1,1	-1,0	-0,6	0,0	+0,5	+0,5
15	-5,5	-2,9	-1,0	+0,9	2,3	3,0
16	-3,3	-1,6	+0,1	2,2	3,7	5,0
17	-1,5	+0,4	2,0	5,0	7,2	9,4
18	-0,9	0,7	2,3	4,2	6,4	8,0
19	-0,6	1,4	2,8	5,0	7,1	8,4
20	+0,3	3,1	5,3	7,2	9,3	10,0
21	0,6	3,0	6,0	8,3	9,3	10,0
22	1,8	3,8	5,9	7,8	9,2	10,0
23	1,5	3,4	5,0	6,0	8,0	9,3
24	4,8	6,6	7,0	8,0	9,2	10,0
25	4,0	6,3	7,8	7,0	7,7	9,5
26	0,8	3,2	6,8	7,7	9,5	9,6
27	4,9	7,4	9,0	11,0	11,0	12,1
28	6,2	8,4	9,9	11,8	12,5	12,9
29	5,6	6,8	7,8	8,3	8,7	9,2
30	3,2	1,9	0,9	1,8	3,1	3,4
31	+0,5	+0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+0,9

Thermometer.

Abends.

Tage.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h
	°	°	°	°	°	°	°
1	-2,2	-1,3	-0,8	-1,5	-2,1	-2,8	-2,8
2	-0,2	0,0	+0,6	+0,7	0,0	-0,7	-1,0
3	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-1,1	-1,2	-1,7
4	+0,1	+0,4	+0,4	+0,3	0,0	-0,5	-1,5
5	0,6	1,4	1,3	0,5	0,0	-1,5	-2,3
6	0,1	1,1	0,1	+0,8	+0,1	-0,2	-0,8
7	+0,7	0,2	+0,3	-0,1	-0,8	-1,7	-2,2
8	0,0	0,4	-0,5	-0,8	-1,3	-1,5	-1,6
9	+2,0	+1,6	+1,5	+0,1	+0,9	+0,5	-1,4
10	-4,0	-3,6	-3,1	-3,2	-4,0	-5,0	-5,1
11	-5,8	-5,3	-5,7	-6,4	-6,8	-7,3	-8,8
12	-5,2	-4,4	-4,0	-3,3	-5,0	-5,5	-7,3
13	+0,5	+0,4	+0,3	+0,8	+0,3	-0,5	-1,0
14	1,0	1,5	2,0	1,8	1,1	+0,7	-1,7
15	3,6	3,7	4,0	3,8	2,9	1,1	-0,7
16	6,0	6,5	7,1	7,0	5,7	3,2	+2,1
17	10,0	10,4	11,0	10,4	8,8	7,0	2,6
18	8,8	9,8	10,2	9,8	8,9	6,5	4,3
19	9,8	9,6	10,1	9,5	8,3	6,2	3,7
20	10,6	10,5	10,5	10,0	8,6	6,2	4,0
21	10,7	11,4	11,4	11,3	10,3	8,7	5,2
22	10,7	11,2	11,5	11,5	10,2	8,5	4,6
23	9,6	9,5	9,2	8,6	8,0	7,0	4,5
24	10,1	11,4	10,9	10,5	9,5	8,4	7,2
25	9,2	8,9	8,7	8,3	8,3	7,0	4,1
26	10,5	11,0	11,5	11,0	9,9	8,9	7,2
27	12,6	13,3	14,0	13,0	10,5	9,6	8,2
28	14,8	14,2	14,1	14,2	12,7	11,3	7,5
29	9,5	9,7	9,7	9,5	8,9	7,6	4,1
30	3,8	4,1	3,4	4,0	3,4	3,0	1,0
31	+1,5	+1,6	+2,2	+2,5	+2,4	+1,9	+0,7

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	1
	°	°	°	°	°	
1	+2,7	+3,1	+3,9	+4,4	+4,7	+
2	2,3	3,2	3,7	4,1	4,8	
3	3,8	4,6	4,4	4,2	4,3	
4	+0,9	1,7	2,4	2,6	3,0	
5	-0,5	1,4	2,0	2,6	3,4	
6	+2,3	2,2	2,5	3,9	4,7	
7	1,7	2,1	2,9	3,3	4,1	
8	3,2	3,5	4,8	5,5	5,9	
9	6,7	7,3	8,2	3,5	4,0	
10	3,4	3,8	4,0	1,8	0,4	
11	1,4	1,4	3,0	3,2	4,8	
12	0,5	2,9	4,7	5,5	7,0	7,6
13	5,3	5,9	7,1	8,0	8,2	8,3
14	5,5	7,0	7,6	8,1	9,5	9,6
15	4,0	2,8	2,1	2,1	1,8	1,2
16	+0,9	+1,3	+3,2	+4,3	+6,4	5,1
17	-0,7	-0,5	-0,2	-0,3	-0,6	0,1
18	-0,2	+0,4	+1,3	+1,3	+1,6	2,7
19	-0,2	2,1	3,1	3,9	4,4	5,2
20	-0,7	2,5	3,4	4,9	6,1	6,6
21	+4,3	4,8	7,0	7,1	8,6	8,6
22	4,8	4,8	4,8	4,9	5,3	6,6
23	2,5	3,8	4,3	7,0	6,9	7,9
34	4,5	4,5	5,1	6,0	7,1	6,2
25	4,2	5,9	6,7	7,0	7,8	8,2
26	3,8	5,0	7,0	8,0	8,4	8,5
27	5,8	5,9	6,2	7,4	8,1	9,0
28	6,6	7,5	7,4	10,2	11,0	10,5
29	7,7	8,4	8,0	8,4	9,8	9,7
30	5,3	7,0	8,3	8,5	8,7	7,0

Namen	Nördliche Breite.	Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet.	
		in Bogen.	in Zeit
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
Oggersheim, St. Loretto nördl. Th.	49 29 26	-3 13 50	-12 55,3
Orb, Pf. Th.	50 13 38	-2 15 42	-9 2,8
Ottobeuern, östl. Klosterth. . .	47 56 30	-1 18 30	-5 14,0
Passau, Domkuppel	48 34 38	+1 51 36	+7 26,4
Pirmasenz, kath. Pf. Th. . . .	49 12 3	-4 0 4	-16 0,3
Regensburg, St. Emmeran . . .	49 1 0	+0 29 14	+1 56,9
Reichenhall, St. Nicolaithurm .	47 43 13	+1 16 20	+5 5,3
Rosenheim, Th.	47 51 22	+0 28 41	+1 54,7
Rothenburg a. d. Tauber, nördl. Th.	49 22 42	-1 25 45	-5 43,0
Schillingsfürst, Wasserth. . . .	49 17 21	-1 19 31	-5 18,1
Schwabach, St. Pf. Th. . . .	49 19 47	-0 35 7	-2 20,5
Schweinfurt, neuer Kirchth. . .	52 2 44	-1 22 9	-5 28,6
Speyer, nördl. Domth.	49 19 4	-3 9 52	-12 39,5
Straubing, Stiftsth.	48 53 0	+0 57 42	+3 50,8
Waldmünchen, Th.	49 22 45	+1 6 3	+4 24,2
Weissenburg, Pf. Th.	49 1 56	-0 38 9	-2 34,6
Wemding, Pf. Th.	48 52 31	-0 52 55	-3 31,7
Wilzburg, Signal	49 1 32	-0 36 7	-2 24,5
Wunsiedel, Katharinenth. . . .	50 2 3	+0 24 17	+1 37,1
Würzburg, nördl. Domth. . . .	49 47 38	-1 40 28	-6 41,9
Zusmarshausen, Kirchth. . . .	48 23 58	-1 0 37	-4 2,5
Zweybrücken	49 14 48	-4 14 44	-16 58,9

Corrections

für die Zeit des Auf- und

Nördl. Decl.	Geographische Breite.											
°	47° 0′	47°10′	47°20′	47°30′	47°40′	47°50′	48° 0′	48°10′	48°20′	48°30′	48°40′	48°50
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	−0,1	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+0,1	+0,1
2	−0,3	−0,3	−0,3	−0,2	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2
3	−0,5	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,3
4	−0,7	−0,6	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4
5	−0,9	−0,8	−0,6	−0,5	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5
6	−1,1	−0,9	−0,7	−0,6	−0,4	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,3	+0,5	+0,7
7	−1,2	−1,0	−0,8	−6,7	−0,5	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8
8	−1,4	−1,2	−1,0	−0,8	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7	+0,9
9	−1,6	−1,4	−1,1	−0,9	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0
10	−1,8	−1,6	−1,3	−1 0	−0,7	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+0,9	+1,1
11	−1,9	−1,7	−1,4	−1,1	−0,8	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+1,0	+1,2
12	−2,1	−1,8	−1,5	−1,2	−0,9	−0,6	−0,3	+0,1	+0,4	+0,7	+1,1	+1,4
13	−2,3	−2,0	−1,6	−1,3	−1,0	−0,7	−0,3	+0,1	+0,4	+0,8	+1,2	+1,5
14	−2,6	−2,2	−1,8	−1,5	−1,1	−0,7	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+1,3	+1,7
15	−2,8	−2,4	−1,9	−1,6	−1,2	−0,8	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+1,4	+1,8
16	−3,0	−2,6	−2,1	−1,7	−1,3	−0,9	−0,4	+0,1	+0,5	+1,0	+1,5	+1,9
17	−3,2	−2,7	−2,2	−1,8	−1,3	−0,9	−0,4	+0,1	+0,6	+1,1	+1,6	+2,1
18	−3,5	−3,0	−2,4	−1,9	−1,4	−0,9	−0,4	+0,1	+0,7	+1,2	+1,7	+2,2
19	−3,7	−3,2	−2,6	−2,1	−1,5	−1,0	−0,4	+0,1	+0,7	+1,3	+1,8	+2,3
20	−4,0	−3,4	−2,8	−2,3	−1,7	−1,1	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+1,9	+2,5
21	−4,2	−3,6	−3,0	−2,4	−1,8	−1,2	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+2,0	+2,6
22	−4,5	−3,9	−3,2	−2,6	−1,9	−1,2	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+2,2	+2,9
23	−4,8	−4,1	−3,4	−2,7	−2,0	−1,3	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+2,3	+3,0
24	−5,1	−4,4	−3,6	−2,8	−2,1	−1,4	−0,6	+0,1	+0,9	+1,7	+2,5	+3,3
25	−5,4	−4,6	−3,8	−3,0	−2,2	−1,4	−0,6	+0,2	+1,0	+1,8	+2,7	+3,6
26	−5,7	−4,9	−4,1	−3,3	−2,4	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,0	+2,9	+3,8
27	−6,1	−5,2	−4,3	−3,4	−2,5	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,1	+3,1	+4,1
28	−6,5	−5,6	−4,6	−3,7	−2,7	−1,7	−0,7	+0,2	+1,2	+2,2	+3,3	+4,3
29	−6,9	−5,9	−4,9	−4,0	−2,9	−1,9	−0,8	+0,2	+1,3	+2,4	+3,5	+4,6
30	−7,4	−6,4	−5,3	−4,2	−3,1	−2,0	−0,9	+0,2	+1,4	+2,5	+3,7	+4,9

Das Zeichen † zeigt an, dass der Aufgang früher, der Untergang später erfolgt, als in
erfolgt, als in München.

Die Tabelle gilt unmittelbar nur für nördliche Declination; ist die Declination des

II.

Tabelle
Unterganges der Gestirne.

Nördl. Decl.	Geographische Breite.											
°	49° 0′	49°10′	49°20′	49°30′	49°40′	49°50′	50° 0′	50°10′	50°20′	50°30′	50°40′	50°50′
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4
2	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,5	+0,6	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9
3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9	+1,0	+1,1	+1,3	+1,9
4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,7	+1,8
5	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,6	+1,8	+1,9	+2,1	+2,2
6	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,7	+1,9	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7
7	+1,0	+1,2	+1,3	+1,6	+1,8	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1
8	+1,1	+1,3	+1,4	+1,8	+2,1	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1	+3,4	+3,6
9	+1,2	+1,5	+1,6	+2,1	+2,4	+2,6	+2,8	+3,0	+3,3	+3,5	+3,8	+4,1
10	+1,4	+1,7	+1,8	+2,3	+2,7	+2,9	+3,1	+9,4	+3,7	+4,0	+4,3	+4,6
11	+1,5	+1,8	+2,0	+2,5	+2.9	+3,1	+3,4	+3,7	+4,1	+4,4	+4,8	+5,1
12	+1,7	+2,0	+2,2	+2,7	+3,1	+3,4	+3,8	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,6
13	+1,9	+2,2	+2,4	+3,0	+3,4	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,8	+6,1
14	+2,1	+2,5	+2,6	+3,3	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,4	+5,8	+6,3	+6,7
15	+2,2	+2,6	+2,9	+3,5	+4,0	+4,4	+4,9	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,2
16	+2,4	+2,8	+3,1	+3,8	+4,3	+4,8	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,3	+7,8
17	+2,6	+3,1	+3,3	+4,1	+4,6	+5,1	+5,7	+6,2	+6,8	+7,3	+7,9	+8,4
18	+2,8	+3,3	+3,6	+4,4	+5,0	+5,5	+7,1	+6,7	+7,3	+7,9	+8,5	+9,0
19	+2,9	+3,5	+3,9	+4,7	+5,3	+5,9	+6,5	+7,1	+7,8	+8,4	+9,0	+9,6
20	+3,1	+3,7	+4,1	+5,0	+5,7	+6,3	+6,9	+7,6	+8,3	+8,9	+9,6	10,3
21	+3,3	+4,0	+4,4	+5,4	+6,1	+6,7	+7,4	+8,1	+ 8,8	+9,5	10,2	10,9
22	+3,6	+4,3	+4,7	+5,7	+6,5	+7,2	+7,9	+8,6	+9,4	10,1	10,9	11,7
23	+3,8	+4,5	+5,0	+6,1	+6,9	+7,7	+8,5	+9,2	10,0	10,8	11,7	12,5
24	+4,1	+4,9	+5,3	+6,5	+7,4	+8,2	+9,1	+9,9	10,7	11,6	12,5	13,4
25	+4,4	+5,2	+5,7	+7,0	+7,9	+8,8	+9,7	10,6	11,5	12,4	13,4	14,3
26	+4,7	+5,6	+6,1	+7,4	+8,4	+9.3	10,3	11,3	12,3	18,3	14,3	15,3
27	+5,0	+5,9	+6,5	+7,9	+8,9	+9,9	11,0	12,0	13,1	14,2	15,3	16,3
28	+5,3	+6,3	+6,9	+8,4	+9,5	10,6	11,7	12,8	14,0	15,1	16,3	17,4
29	+5,7	+6,8	+7,4	+9,0	10,2	11,4	12,6	13,8	15,0	16,2	17,5	18,7
30	+6,1	+7,3	+7,9	+9,7	11,0	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,8	20,1

München: das Zeichen — zeigt an, dass der Aufgang später und der Untergang früher

Gestirn s ü d l i c h, so müssen den Zahlen die entgegengesetzten Zeichen gegeben werden.

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	+10,3	+11,5	+11,5	+12,2	+12,3	+13,
2	7,8	10,2	12,0	12,9	13,1	12,
3	10,1	11,5	13,0	12,2	13,6	14,
4	12,2	12,8	13,6	14,1	13,7	14,
5	11,7	13,6	15,3	16,8	16,7	16,
6	11,1	9,6	7,8	7,8	7,3	7,
7	8,5	9,7	9,4	8,8	10,3	8,
8	9,0	10,4	11,0	11,7	11,7	12,8
9	9,5	10,0	9,6	11,0	11,3	9,5
10	7,0	8,2	7,9	9,8	9,3	10,2
11	7,0	6,6	7,6	8,4	10,5	11,0
12	5,7	7,1	7,6	8,1	7,6	7,9
13	7,9	8,9	9,8	10,3	10,9	11,6
14	10,3	13,4	13,8	14,6	14,9	16,0
15	14,0	17,2	18,5	19,5	21,0	20,6
16	13,1	15,4	15,0	15,0	14,9	15,7
17	12,4	13,5	15,4	18,3	18,7	13,8
18	17,2	15,1	12,8	11,2	12,3	14,6
19	11,4	11,6	12,9	13,1	13,0	13,5
20	9,2	9,1	8,9	8,8	8,7	8,7
21	9,5	9,7	10,2	10,5	13,0	14,2
22	14,0	15,0	17,0	17,0	17,3	17,8
23	15,6	15,9	16,5	16,8	17,0	16,7
24	11,1	11,6	11,4	14,0	14,2	14,1
25	12,1	14,5	16,0	15,7	15,0	17,7
26	11,5	13,3	14,8	15,8	15,7	16,5
27	10,2	10,3	11,4	11,7	13,0	13,7
28	8,9	9,4	10,3	12,0	12,0	13,0
29	8,4	8,9	9,4	9,7	10,4	10,6
30	+11,5	+12,7	+13,7	+13,7	+14,0	+14,9

Thermometer.

Abends.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°
1	+13,0	+13,3	+12,7	+13,8	+13,1	+12,0
2	13,0	12,7	13,2	13,3	12,5	12,1
3	14,6	14,0	14,6	14,1	14,8	14,0
4	14,6	14,2	15,1	15,1	15,0	14,2
5	17,0	17,0	16,7	16,5	16,4	16,1
6	7,4	7,5	6,4	6,8	7,1	8,1
7	9,3	8,4	9,5	8,5	9,5	8,5
8	13,1	13,7	13,8	13,9	13,7	13,2
9	11,0	10,2	9,4	8,8	8,2	7,5
10	8,8	10,8	10,2	10,8	8,6	8,4
11	11,4	7,6	8,2	7,1	8,1	7,5
12	7,4	6,1	8,3	8,8	8,6	7,2
13	12,0	12,7	13,0	13,3	12,3	12,8
14	16,0	16,2	16,3	16,7	16,6	16,0
15	20,2	20,0	20,9	19,5	18,6	16,7
16	15,1	15,7	15,6	15,5	15,6	14,9
17	17,5	18,0	19,0	18,2	18,1	16,6
18	16,5	14,8	13,6	12,8	13,8	12,2
19	13,5	13,5	13,2	13,8	13,3	13,2
20	8,5	8,9	9,1	9,2	9,2	8,6
21	12,2	12,4	13,4	12,2	12,4	12,2
22	17,5	17,9	18,0	18,2	18,0	17,6
23	14,1	12,9	10,3	9,6	9,9	10,0
24	15,6	13,7	14,0	14,4	13,4	13,0
25	17,0	17,4	17,0	17,1	16,5	14,8
26	17,2	16,9	17,2	15,6	14,4	13,7
27	13,7	13,6	13,1	13,5	13,3	12,6
28	8,7	12,6	9,7	11,0	13,0	8,0
29	11,6	11,3	11,5	12,7	13,2	12,5
30	+16,5	+16,6	+16,7	+15,3	+14,3	+14,0

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	+12,9	+13,7	+14,3	+13,9	+13,4	+15
2	9,5	11,7	10,2	11,2	12,1	12,
3	10,6	13,3	14,7	13,5	13,2	14,
4	12,7	14,0	15,1	15,6	15,7	16,
5	14,6	16,3	17,9	18,0	18,1	19,
6	15,6	17,3	18,5	19,5	19,9	20,
7	18,2	20,3	21,5	22,5	22,9	23,
8	18,1	20,6	21,3	21,3	21,9	21,
9	14,9	15,7	16,0	16,5	15,0	16,
10	15,5	16,2	18,0	18,5	19,1	18,0
11	14,0	16,3	16,4	17,3	17,6	15,2
12	16,3	17,7	18,6	19,5	19,9	21,5
13	15,0	17,0	18,0	18,6	19,6	19,0
14	15,2	16,6	17,2	17,6	18,2	19,0
15	14,0	15,6	18,0	17,0	18,6	17,8
16	13,4	14,6	16,6	17,1	17,4	18,0
17	13,9	15,8	17,0	17,9	19,3	19,8
18	17,0	18,7	18,9	18,3	18,0	20,4
19	16,9	18,7	19,6	20,3	21,0	21,6
20	13,0	14,6	15,1	15,1	15,7	16,3
21	13,6	15,0	17,3	17,6	17,3	16,5
22	12,3	13,7	15,2	17,0	18,0	17,6
23	15,4	16,6	17,5	18,8	19,6	18,8
24	13,6	14,7	16,2	17,7	14,5	16,0
25	12,1	12,0	13,2	15,9	16,7	17,1
26	14,0	15,4	16,9	17,3	17,0	15,7
27	12,5	13,0	13,5	14,0	15,1	16,1
28	11,2	11,8	12,8	13,1	13,2	16,1
29	11,8	12,2	12,7	11,7	12,5	13,0
30	11,2	12,3	12,8	13,6	14,6	14,4
31	+12,5	+14,5	+15,0	+16,4	+16,8	+17,4

Thermometer.

Abends.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°
	+16,6	+16,6	+15,5	+15,5	+14,2	+14,1
	12,9	12,6	14,1	13,3	12,5	11,0
	14,8	15,0	15,7	15,5	14,0	13,4
	17,0	16,9	17,5	17,7	17,4	17,0
	19,8	20,0	19,5	19,7	19,4	18,9
	20,9	21,3	21,3	21,3	21,0	20,2
	24,0	23,3	23,2	23,0	22,3	22,0
	22,6	22,7	23,0	22,9	21,2	17,8
	16,2	16,3	16,0	16,7	16,1	15,9
	17,5	19,2	18,0	18,0	18,2	17,1
	17,9	16,8	16,5	16,9	17,8	17,1
	20,9	20,7	21,0	20,5	20,3	19,5
	18,1	20,2	18,2	18,9	19,0	18,2
	19,2	19,3	18,6	18,6	18,4	17,6
	19,2	16,6	18,1	18,3	17,0	16,7
	18,5	18,7	18,6	18,6	18,3	17,9
	19,4	19,4	19,3	19,6	19,2	18,7
	21,0	21,8	21,6	21,2	21,0	20,1
	22,7	23,4	22,6	22,7	22,0	21,5
	17,3	17,9	17,7	16,0	13,6	13,2
	18,3	19,6	18,8	17,6	17,3	17,2
	19,0	20,0	19,5	19,0	18,0	18,0
	19,6	19,7	19,3	19,6	19,4	18,8
	18,4	18,2	18,2	17,5	17,6	16,6
	16,9	17,6	16,9	16,5	15,3	14,9
	17,8	12,3	12,2	11,6	11,0	10,5
	16,1	16,1	16,1	16,1	15,7	14,4
	17,2	13,1	11,9	11,1	10,8	10,8
	12,5	11,6	11,0	11,3	11,4	11,7
	15,2	15,5	15,6	15,7	15,6	15,2
	+17,2	+17,5	+17,5	+17,5	+17,4	+16,8

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12
	°	°	°	°	°	
1	+13,5	+15,3	+16,7	+17,0	+17,7	+18
2	12,2	14,6	16,4	17,4	18,5	18
3	15,6	16,3	17,6	19,0	18,8	19
4	12,9	13,6	13,6	14,2	16,2	17
5	11,7	12,4	14,2	15,6	17,1	16
6	13,1	15,0	16,9	16,3	17,3	17
7	10,6	10,8	11,3	12,2	11,6	14
8	12,4	13,5	14,7	15,0	16,9	17
9	12,2	14,7	15,5	16,5	17,3	17
10	9,5	11,5	12,8	13,1	13,7	13
11	10,0	13,4	15,0	14,9	16,0	16
12	11,4	13,1	14,6	16,6	17,0	17
13	11,6	13,4	15,7	16,8	18,0	18
14	14,2	15,8	17,7	19,4	20,0	19
15	14,1	16,1	17,8	18,7	20,0	20
16	14,3	16,2	18,7	19,7	20,1	20
17	14,4	16,9	18,7	19,5	20,0	20
18	15,3	18,0	18,9	20,3	20,8	21
19	14,3	17,6	19,7	20,5	20,6	21
20	14,3	16,8	19,3	20,4	20,9	21
21	16,1	18,2	20,0	20,1	20,9	20
22	15,5	16,5	18,6	18,5	20,1	16
23	14,0	14,0	15,5	16,5	17,6	19,0
24	12,6	14,0	15,0	16,3	17,3	17,3
25	11,4	11,5	12,0	11,6	13,1	13,5
26	9,4	10,2	11,4	14,0	11,2	11,4
27	8,5	9,0	9,0	9,6	10,0	10,5
28	10,7	12,3	13,0	13,8	14,1	15,2
29	10,4	11,9	13,0	14,0	15,1	14,5
30	8,0	11,0	12,0	13,5	14,0	14,5
31	+10,9	+10,9	+11,2	+13,0	+14,9	+14,4

Thermometer.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°
1	+18,1	+18,2	+18,6	+18,9	+18,5	+17,9
2	19,7	20,0	20,0	20,0	19,7	19,3
3	20,6	20,5	18,0	18,8	17,6	17,0
4	15,9	16,3	16,3	16,0	15,2	14,7
5	16,8	16,9	16,1	12,4	12,4	12,0
6	17,5	17,4	17,9	12,4	14,0	14,0
7	14,9	13,6	12,1	13,4	13,4	12,8
8	18,1	17,5	18,3	16,8	16,1	15,6
9	18,0	18,1	18,4	18,0	17,0	15,0
10	14,5	14,4	16,2	14,6	13,7	13,9
11	16,4	16,6	16,9	16,9	16,8	16,2
12	17,8	17,6	18,0	18,1	17,7	16,9
13	18,7	18,9	19,9	19,8	19,6	18,7
14	20,0	20,2	20,5	20,5	20,3	19,5
15	21,0	21,2	21,6	21,4	21,7	19,5
16	20,8	21,2	21,3	21,3	21,2	20,2
17	21,0	21,2	21,3	20,1	20,6	19,9
18	21,3	21,4	21,2	21,3	20,5	19,7
19	21,5	21,5	21,5	20,5	21,0	20,2
20	21,5	22,0	22,3	21,5	19,7	18,3
21	21,0	20,6	21,0	21,0	20,5	19,1
22	13,6	15,7	18,5	18,5	18,0	16,0
23	16,8	17,6	18,1	18,0	17,4	16,5
24	18,0	18,4	18,5	17,8	16,8	14,4
25	15,0	14,3	14,7	13,4	13,1	12,5
26	11,1	12,0	11,2	10,5	10,0	9,8
27	11,1	10,5	10,5	10,0	10,3	10,1
28	15,5	14,4	13,0	13,0	12,4	11,3
29	15,0	14,9	15,0	14,9	14,5	13,7
30	15,0	15,3	15,5	15,5	15,0	14,0
31	+14,5	+14,7	+14,0	+14,8	+14,0	+13,0

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	+10,8	+12,7	+13,0	+15,2	+16,1	+16,2
2	10,3	12,5	11,3	11,3	12,0	12,5
3	6,5	7,3	7,7	9,0	9,0	9,7
4	7,7	9,1	11,0	11,5	9,0	9,1
5	7,5	8,6	8,9	9,1	9,6	10,8
6	7,0	6,7	8,3	9,8	11,3	11,5
7	6,0	6,2	6,3	6,8	7,0	6,5
8	6,7	8,3	8,2	10,0	10,0	10,5
9	8,6	9,4	9,9	10,7	12,0	12,8
10	7,1	10,0	12,0	13,0	13,5	14,1
11	6,5	8,3	9,3	10,7	11,0	12,0
12	8,9	11,3	13,0	13,9	15,0	15,5
13	7,7	10,6	12,7	14,4	15,5	16,3
14	11,4	13,4	16,5	17,5	18,7	18,0
15	10,6	10,7	10,5	10,2	10,6	10,5
16	6,5	8,5	9,9	11,0	11,6	11,9
17	8,8	10,2	10,7	11,4	11,6	12,3
18	10,7	12,6	14,0	14,7	15,9	16,4
19	7,6	8,0	8,2	7,3	9,2	9,6
20	3,0	6,0	8,1	9,7	11,0	12,5
21	9,7	10,2	10,2	10,5	10,8	11,2
22	7,8	8,6	10,3	10,7	11,1	10,0
23	9,1	10,4	11,6	13,3	14,3	14,1
24	9,0	11,3	13,4	14,2	15,4	16,0
25	9,6	10,2	11,7	12,7	14,6	13,6
26	9,6	9,2	9,5	10,1	10,3	11,3
27	5,6	5,9	5,9	5,9	6,3	6,4
28	4,0	5,0	7,0	7,5	7,8	8,5
29	5,3	5,6	6 2	6,7	7,6	7,1
30	+4.9	+5,5	+6,5	+6,5	+4,9	+6,3

Thermometer.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°
1	+15,8	+16,1	+15,3	+14,0	+13,2	+12,6
2	11,0	10,5	10,3	11,0	11,0	10,7
3	10,2	9,9	11,3	10,4	9,6	8,9
4	11,5	11,5	10,5	10,5	9,8	9,3
5	9,6	10,0	11,0	11,0	10,0	9,0
6	12,5	11,2	11,1	10,5	10,2	8,6
7	6,0	6,5	6,4	6,0	6,2	6,0
8	11,1	12,0	10,5	11,4	10,5	9,0
9	11,6	13,5	11,9	12,4	11,8	11,0
10	14,4	14,9	14,3	14,3	13,5	11,6
11	13,5	14,5	14,3	14,4	13,7	12,5
12	16,1	16,5	16,4	16,3	15,6	14,5
13	17,3	17,8	18,0	17,9	17,2	15,7
14	18,1	16,9	16,0	15,5	15,1	15,0
15	10,5	11,0	11,0	10,9	9,9	9,0
16	13,0	12,5	11,7	11,0	9,3	9,0
17	12,2	13,4	12,6	11,8	11,0	10,2
18	16,8	17,1	17,1	16,5	10,6	10,0
19	9,7	9,3	8,6	9,3	8,8	7,3
20	12,1	12,2	11,6	12,0	10,6	9,6
21	12,1	11,7	11,2	11,0	10,4	9,7
22	11,1	11,1	11,1	10,7	10,3	10,0
23	14,5	15,0	15,4	15,3	14,7	13,5
24	16,4	16,4	16,2	12,1	12,7	12,4
25	14,5	14,2	13,6	12,5	12,2	11,5
26	10,7	10,0	10,3	10,3	10,0	10,0
27	6,4	6,8	6,9	6,6	6,4	5,9
28	8,9	8,5	8,4	8,5	7,9	7,2
29	8,1	6,2	6,9	7,4	5,0	5,3
30	+6,9	+8,1	+6,6	+6,6	+6,6	+6,4

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	+4,6	+6,0	+6,7	+7,6	+7,8	+7,
2	4,5	4,5	5,5	6,0	5,9	6,
3	2,1	3,5	6,2	7,8	8,3	8,
4	1,5	2,9	4,5	6,6	8,1	8,
5	4,4	6,0	7,9	10,0	11,0	12,
6	8,0	9,0	10,4	11,5	12,5	13,
7	4,3	6,8	9,4	11,2	12,3	12,
8	6,5	7,5	8,5	9,7	10,0	9,
9	6,3	6,5	6,9	8,5	9,3	10,0
10	7,5	7,4	8,7	9,8	9,3	10,9
11	0,9	3,0	4,7	6,8	7,6	8,5
12	3,6	4,0	5,5	5,3	6,0	6,4
13	2,3	3,6	3,8	4,7	5,0	5,0
14	4,0	3,9	4,3	5,0	4,9	5,1
15	1,6	2,0	2,3	3,0	4,2	4,1
16	1,9	4,3	7,4	8,7	10,0	11,1
17	3,8	5,3	7,2	9,5	11,3	12,6
18	5,0	6,2	8,9	10,6	12,6	14,0
19	6,1	6,2	6,8	6,7	7,0	8,2
20	8,0	8,4	10,5	13,0	13,3	13,6
21	8,7	9,2	10,0	10,5	10,5	10,9
22	6,3	6,4	6,3	7,0	7,0	7,5
23	0,3	1,3	3,6	6,1	7,5	8,3
24	6,2	6,3	8,0	10,6	10,5	11,4
25	4,9	3,6	4,4	5,0	5,5	6,5
26	2,8	2,6	3,3	4,1	4,1	2,9
27	0,8	0,8	1,4	1,8	1,7	1,3
28	1,4	1,5	1,7	2,0	2,1	2,6
29	3,2	3,3	3,6	4,2	4,3	4,6
30	3,5	3,8	4,0	4,4	4,4	5,5
31	+1,8	+2,4	+4,4	+4,3	+6,4	+7,0

Thermometer.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°
1	+8,5	+8,8	+7,4	+7,0	+6,6	+6,3
2	6,0	6,0	6,0	5,6	5,5	5,2
3	9,0	9,4	8,7	9,5	8,7	7,5
4	9,5	9,5	9,2	8,4	6,6	5,5
5	13,0	13,6	13,7	12,7	11,4	9,5
6	13,2	12,8	12,4	11,5	11,5	9,5
7	13,5	13,7	13,7	13,4	11,9	10,0
8	9,3	10,0	10,0	9,5	7,4	7,0
9	10,5	10,2	10,0	9,3	8,4	7,8
10	10,1	9,7	9,9	9,7	8,4	6,4
11	9,4	10,2	10,6	10,2	8,4	6,2
12	7,3	7,0	7,5	7,2	6,3	5,0
13	5,0	5,7	5,6	5,4	4,6	4,8
14	5,5	6,0	5,5	4,8	4,6	4,1
15	5,0	5,6	6,0	5,5	4,9	5,0
16	11,6	12,0	11,7	11,3	9,4	8,5
17	13,8	14,6	14,6	13,5	11,6	11,0
18	14,5	14,7	14,0	13,5	11,5	10,2
19	11,0	11,2	10,8	10,7	10,2	9,8
20	14,0	14,0	14,0	13,2	12,1	11,0
21	11,6	11,0	10,6	10,3	10,0	8,9
22	8,0	8,5	8,5	8,0	6,4	5,3
23	9,0	9,4	9,8	8,8	7,2	5,9
24	9,0	8,5	7,5	7,2	6,4	6,3
25	3,5	2,0	3,0	3,5	3,6	2,0
26	4,8	4,7	5,0	4,9	4,0	2,6
27	1,7	1,3	0,9	0,9	0,7	0,8
28	2,6	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6
29	4,5	4,8	4,8	4,6	4,1	2,6
30	6,1	6,0	5,9	5,5	4,5	4,0
31	+7,0	+8,0	+8,8	+8,1	+7,1	+5,8

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	+5,4	+5,5	+6,2	+7,1	+7,8	+7,3
2	+4,6	4,6	4,8	5,5	6,0	5,6
3	-0,2	0,3	2,1	4,4	5,5	7,0
4	+0,2	+0,4	0,9	2,2	3,2	3,4
5	-2,9	-0,3	0,8	2,3	3,8	5,5
6	-0,7	+0,4	1,4	3,2	5,0	5,8
7	-0,2	0,1	0,4	0,9	2,0	3,0
8	0,0	0,0	0,5	1,2	2,7	4,8
9	0,0	+0,2	+0,3	1,0	1,9	1,6
10	-1,0	-0,7	-0,2	0,7	1,3	1,3
11	-1,2	-1,0	-0,5	0,0	0,7	1,3
12	-1,1	-0,4	0,0	0,5	0,5	0,9
13	-1,3	-0,7	+0,3	0,5	0,7	2,2
14	+3,6	+3,7	4,2	4,9	5,1	5,6
15	3,4	2,7	3,6	5,0	5,8	6,9
16	5,4	5,6	5,8	6,4	7,1	7,5
17	+5,1	+4,9	1,7*)	1,0	1,5	1,6
18	-0,5	-0,1	+0,3	0,3	0,3	0,6
19	-3,4	-3,0	-1,5	-0,4	0,2	0,2
20	-2,7	-2,6	-2,1	-1,4	+0,1	+1,6
21	-2,8	-2,4	-2,6	-2,3	-2,0	-1,5
22	-1,0	-0,5	+0,3	+1,4	+2,0	+2,2
23	-2,4	-2,0	-0,6	1,5	2,6	3,5
24	+3,7	+3,8	+4,0	4,6	5,3	5,3
25	+2,5	+2,8	3,3	3,3	3,5	3,9
26	0,0	0,0	+0,3	+0,6	+2,0	3,2
27	-2,4	-2,1	-1,7	-1,0	-0,1	0,4
28	-2,0	-2,0	-1,9	-1,1	-0,8	0,6
29	+0,6	+0,8	+0,6	+2,4	+3,6	4,5
30	+2,2	+2,0	+2,5	+3,0	+4,0	+5,0

*) Nach dem Journale = + 6°,7.

Thermometer.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°			
1	+8,1	+8,1	+8,1	+7,6	+7,3	+6,9
2	6,0	6,9	6,5	6,0	5,6	5,2
3	7,9	8,0	8,0	7,0	5,5	3,9
4	3,3	3,7	3,5	3,0	2,9	2,7
5	6,5	7,7	7,8	7,0	4,5	3,3
6	6,1	6,3	6,0	4,5	3,3	2,1
7	3,2	3,7	4,2	2,9	1,8	0,5
8	6,5	5,9	5,5	4,3	3,0	1,3
9	2,1	2,3	2,2	1,9	1,3	1,3
10	1,4	1,7	1,1	0,9	0,7	0,7
11	1,5	1,5	1,2	1,0	1,0	0,5
12	0,4	0,3	0,6	0,2	0,3	0,0
13	3,5	3,4	3,4	2,9	2,5	2,5
14	5,6	5,4	5,3	4,7	4,5	4,5
15	6,4	6,7	6,0	5,1	4,6	4,3
16	7,7	7,4	7,5	7,0	6,7	6,5
17	2,4	2,8	1,4	0,9	+0,8	+0,5
18	1,1	0,9	1,0	+0,2	-0,5	-1,0
19	0,5	0,2	0,0	-0,5	-1,0	-1,6
20	+2,8	+3,6	+3,6	+2,5	+1,6	+1,4
21	-1,5	-1,4	-1,2	-1,5	-1,5	-1,4
22	+3,6	+3,3	+2,5	+1,4	+0,7	0,0
23	4,0	4,1	4,0	2,8	1,9	+1,3
24	5,7	5,3	5,3	5,2	4,8	4,6
25	3,8	3,7	3,7	3,4	2,9	2,7
26	4,0	4,1	+4,0	+3,1	+2,3	+1,3
27	0,6	0,0	-0,3	-1,1	-1,3	-1,6
28	1,6	2,0	+1,2	+0,2	-0,2	-0,1
29	5,2	5,5	8,6	6,4	+1,8	+1,8
30	+5,5	+5,6	+5,3	+4,3	+2,9	+2,6

Thermometer.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°
1	+2,4	+3,1	+4,0	+5,6	+5,6	+5,
2	1,6	1,9	2,2	2,9	3,8	4,
3	4,9	5,3	4,6	5,0	4,6	5,
4	+1,9	1,2	1,5	2,5	4,0	6,
5	−0,3	0,1	0,8	1,9	4,1	5,
6	+2,2	2,0	2,1	3,9	5,3	5,
7	3,2	2,7	2,5	2,5	3,0	2,
8	+1,0	+1,0	+1,5	2,0	+2,1	2,
9	−2,0	−2,2	−1,0	+0,4	0,0	+0,
10	−6,8	−7,0	−6,6	−5,3	−4,0	−3,
11	−5,3	−5,7	−5,4	−5,3	−4,4	−2,
12	−5,4	−4,9	−4,3	−4,5	−3,7	−3,
13	−4,0	−4,5	−4,5	−3,5	−2,5	−2,
14	−7,9	−7,6	−6,9	−5,3	−4,6	−3,
15	−5,0	−5,2	−4,7	−4,4	−3,9	−3,
16	−4,0	−4,0	−3,7	−3,5	−2,9	−2,
17	−5,7	−5,7	−5,4	−4,3	−4,1	−3,
18	−6,1	−6,2	−6,1	−5,7	−5,6	−5,
19	−11,2	−9,7	−8,7	−8,3	−6,6	−4,
20	−8,4	−8,0	−7,1	−6,4	−4,4	−3,
21	−8,5	−8,8	−7,0	−6,0	−5,7	−4,
22	−4,8	−4,3	−4,0	−3,3	−2,9	−2,
23	−3,1	−2,9	−2,0	−1,1	−1,2	−1,
24	−3,3	−3,3	−3,0	−2,7	−2,4	−2,
25	−2,7	−2,5	−2,1	−1,9	−1,4	−1,
26	−2,6	−2,7	−2,6	−2,2	−2,2	−1,
27	−4,2	−4,3	−3,7	−2,8	−2,4	−2,
28	−3,5	−3,4	−3,1	−2,4	−2,3	−0,
29	−5,0	−5,0	−4,0	−2,3	−2,6	−2,
30	−3,3	−3,6	−3,6	−3,2	−3,0	−2,
31	−3,7	−3,5	−3,3	−2,7	−2,4	−2,

Thermometer.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	°	°	°	°	°	°
1	+5,5	+5,5	+5,5	+5,4	+5,4	+5,3
2	5,1	5,3	5,2	4,7	4,1	3,7
3	5,3	5,5	5,3	5,0	5,3	4,7
4	7,0	7,8	7,6	6,0	5,0	3,7
5	6,9	6,4	6,0	5,5	5,6	4,8
6	6,2	6,4	5,8	5,3	4,8	4,4
7	2,9	2,7	2,5	2,0	1,9	1,6
8	2,5	2,6	2,6	+1,5	+1,0	+0,7
9	+0,9	+0,5	+0,3	-1,1	-1,6	-1,8
10	-2,1	-1,9	-1,3	-2,1	-2,9	-2,7
11	-2,7	-2,0	-2,3	-3,5	-3,3	-3,7
12	-3,0	-3,3	-2,8	-2,9	-2,9	-3,0
13	-2,1	-2,5	-2,6	-2,7	-2,5	-3,5
14	-3,4	-2,7	-3,2	-3,8	-3,5	-3,0
15	-3,1	-3,2	-3,6	-3,7	-3,8	-3,9
16	-2,5	-3,0	-3,6	-3,6	-3,7	-4,0
17	-3,6	-4,2	-4,3	-4,6	-4,6	-4,7
18	-5,5	-5,6	-5,7	-6,4	-7,3	-8,1
19	-3,9	-4,0	-4,1	-4,0	-4,4	-4,4
20	-2,4	-2,8	-3,6	-3,6	-5,3	-5,5
21	-3,8	-4,6	-4,8	-4,9	-5,0	-5,2
22	-2,7	-2,2	-2,8	-3,0	-3,0	-3,1
23	+0,3	-0,5	-1,1	-2,3	-2,2	-2,2
24	-1,7	-2,0	-2,5	-3,0	-3,2	-3,0
25	-0,5	-0,3	-0,2	-0,6	-0,8	-1,1
26	-1,9	-2,1	-2,4	-2,8	-3,1	-3,1
27	-3,3	-2,8	-3,2	-3,3	-3,5	-3,5
28	-2,3	-2,7	-3,3	-3,7	-4,5	-5,6
29	-3,2	-2,9	-3,2	-3,7	-3,9	-4,0
30	-2,7	-2,9	-3,1	-3,3	-3,2	-3,2
31	-2,2	-2,3	-2,3	-2,8	-3,0	-3,0

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	
1	320,5	320,5	320,1	319,7	319,7	319,7	319,8	319,7	319,6	
2	17,2	17,1	17,0	16,9	17,0	17,0	17,1	17,1	17,1	
3	17,2	17,3	17,2	17,1	17,1	17,0	17,1	17,1	16,9	
4	18,2	18,4	18,7	18,7	18,9	19,0	19,1	19,4	19,4	
5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,6	19,6	19,7	19,8	19,7	
6	20,1	20,2	20,4	20,4	20,5	20,5	20,6	20,6	20,7	
7	20,0	20,1	20,0	19,9	19,8	19,9	19,9	19,9	19,9	
8	19,6	19,5	19,3	19,5	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	
9	20,5	20,6	20,8	20,9	21,0	21,2	21,3	21,3	21,2	2
10	21,0	21,0	20,9	20,9	20,9	21,0	21,1	21,3	21,2	2
11	20,2	20,3	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,6	20,5	2
12	19,5	19,5	19,4	19,3	19,3	19,2	19,3	19,2	19,2	1
13	18,1	18,1	18,0	17,9	17,9	18,1	18,1	18,1	18,1	17
14	18,0	18,0	18,1	18,2	18,4	18,6	18,6	18,8	18,8	1
15	18,8	18,9	18,8	18,9	19,0	19,0	19,2	19,2	19,1	19
16	18,9	18,8	18,7	18,6	18,7	18,8	18,7	18,7	18,6	1
17	18,2	18,3	18,2	18,2	18,1	18,2	18,3	18,3	18,4	1
18	18,5	18,6	18,4	18,4	18,3	18,5	18,6	18,5	18,5	1
19	17,9	17,9	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	18,0	17,9	17
20	17,7	17,5	17,5	17,3	17,4	17,5	17,6	17,8	17,6	17
21	17,6	17,6	17,6	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17
22	17,4	17,3	17,1	17,1	17,2	17,3	17,2	17,3	17,3	17
23	16,8	16,8	16,7	16,8	16,9	17,1	17,1	17,2	17,4	17
24	18,1	18,2	18,1	18,2	18,2	18,2	18,0	18,0	18,1	17
25	16,7	16,7	16,5	16,3	16,4	16,4	16,4	16,3	16,4	16
26	16,4	16,4	16,1	15,9	15,9	15,7	15,6	15,6	15,6	15
27	17,0	16,9	16,5	16,4	16,4	16,2	16,4	16,2	16,3	16
28	15,5	15,4	15,3	15,0	15,0	15,0	14,8	14,8	14,5	14
29	14,4	14,6	14,6	14,5	14,6	14,6	14,5	14,4	14,3	13
30	10,5	10,3	10,2	10,3	10,3	10,8	10,9	11,0	11,3	11
31	312,0	311,9	311,7	311,5	311,3	311,3	311,2	311,1	311,0	310

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	318,9	318,8	318,7	318,6	318,5	318,4	318,3	317,9	317,6	317,3
2	16,9	17,0	17,2	17,2	17,3	17,4	17,4	16,9	17,0	17,2
3	16,6	16,5	16,6	16,7	16,7	16,7	16,7	17,9	17,9	18,0
4	19,1	19,2	19,2	19,4	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,7
5	19,4	19,3	19,4	19,4	19,4	19,6	19,7	20,0	20,0	20,0
6	20,3	20,4	20,4	20,4	20,4	20,5	20,3	20,3	20,2	20,2
7	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,7	19,6
8	19,6	19,6	19,8	20,0	20,1	20,2	20,4	20,5	20,6	20,5
9	21,0	21,0	21,1	21,2	21,3	21,2	21,3	21,3	21,2	21,1
10	20,8	20,7	20,8	20,6	20,5	20,4	20,2	20,2	20,3	20,3
11	20,3	20,3	20,2	20,3	20,2	20,1	19,8	19,7	19,6	19,6
12	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,4	18,4	18,3	18,3	18,2
13	17,8	17,7	17,7	17,8	17,9	17,9	18,1	18,1	18,1	18,1
14	18,5	18,4	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,7	18,8	18,8
15	18,9	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
16	18,5	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3	18,4	18,3
17	18,4	18,4	18,5	18,5	18,6	18,6	18,5	18,6	18,6	18,6
18	18,2	18,0	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0
19	17,7	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,6	17,7	17,7	17,6
20	17,5	17,4	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,6	17,6	17,6
21	17,4	17,3	17,4	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
22	16,9	16,8	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,8	16,8
23	17,3	17,3	17,3	17,4	17,6	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0
24	17,7	17,5	17,4	17,2	17,2	17,1	16,9	16,6	16,5	16,5
25	16,2	16,2	16,2	16,4	16,5	16,7	16,9	16,8	16,8	16,6
26	15,7	15,6	15,6	15,8	16,0	16,2	16,5	16,7	16,8	16,9
27	16,2	16,2	16,3	16,2	16,1	16,1	15,9	15,9	15,7	15,5
28	13,8	13,8	13,6	13,7	14,1	14,2	14,5	14,5	14,5	14,5
29	13,5	13,3	13,1	13,0	12,7	12,4	11,6	11,1	10,9	10,6
30	11,2	11,3	11,3	11,4	11,6	11,6	11,8	12,0	12,1	12,1
31	310,8	310,8	310,9	310,8	310,9	310,9	311,0	211,2	311,3	311,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	311,4	311,4	311,4	311,6	311,8	311,9	312,0	312,1	312,2	312,3
2	13,1	13,1	13,1	13,1	13,2	13,2	13,3	13,5	13,6	13,6
3	14,7	14,7	14,8	15,0	15,1	15,3	15,5	15,7	15,8	15,8
4	16,6	16,7	16,9	17,1	17,2	17,3	17,4	17,5	17,6	17,6
5	18,7	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,8	18,9	19,0	18,8
6	17,0	17,1	16,5	16,1	16,0	16,0	15,9	15,8	15,7	15,6
7	311,2	310,8	310,1	10,4	10,8	11,2	11,4	11,8	12,2	12,3
8					11,5	11,7	11,9	12,1	12,9	13,2
9				10,5	10,2	10,2	10,4	10,5	10,8	10,8
10				11,2	11,5	11,9	11,9	11,8	11,8	11,6
11				11,5	11,4	11,6	11,7	11,9	12,1	12,3
12				14,9	15,2	15,5	15,8	15,9	16,1	16,0
13				15,6	15,8	16,2	16,6	16,9	17,2	17,2
14					19,0	19,1	19,1	19,2	19,2	19,2
15				14,8	14,8	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8
16					13,7	13,8	14,2	14,7	14,9	15,2
17					16,2	16,1	16,4	16,8	17,0	17,4
18					19,2	19,4	19,5	19,6	19,9	20,0
19					18,3	18,3	18,2	18,0	18,1	18,2
20					20,8	20,8	20,9	21,0	21,0	21,1
21					21,7	21,8	21,9	21,9	21,9	21,9
22					20,6	20,8	20,6	20,7	20,7	20,6
23					19,2	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2
24					19,1	19,1	19,0	19,1	19,0	19,0
25					17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,5
26				317,2	17,2	17,2	17,3	17,2	17,4	17,4
27					16,6	16,6	16,6	16,6	16,5	16,4
28					316,8	317,1	317,1	317,1	317,0	316,9

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	312,3	312,3	312,3	312,5	312,7	312,7	312,8	312,9	313,1	313,1
2	13,6	13,6	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7
3	15,8	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	16,2	16,4	16,5	16,7
4	17,7	17,7	17,8	17,9	18,1	18,3	18,3	18,5	18,6	18,5
5	18,6	18,4	18,2	18,2	18,1	18,1	17,9	17,7	17,6	17,5
6	15,0	14,7	14,6	14,5	14,4	14,1	13,4	312,7	312,2	311,9
7	12,3	12,2	12,2	12,1	12,0	11,8	11,2			
8	13,4	13,6	13,9	13,9	14,1	14,2	14,1			
9	11,0	11,0	11,2	11,2	11,5	11,6	11,7			
10	11,5	11,6	11,7	11,7	11,8	12,0	12,2			
11	12,4	12,6	12,8	12,9	12,7	13,4	13,5			
12	15,9	15,9	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9			
13	17,5	17,6	17,8	17,8	17,9	18,1	18,5			
14	19,0	18,8	18,6	18,4	18,1	17,8				
15	14,7	14,6	14,2	13,9	13,6	13,3				
16	15,5	15,8	16,0	16,3	16,4	16,6				
17	17,6	17,6	17,7	18,0	18,3	18,4				
18	20,1	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3				
19	18,1	18,5	18,7	19,0	19,3	19,6				
20	21,0	20,7	20,7	20,8	20,9	21,0				
21	21,8	21,7	21,6	21,5	21,4	21,4				
22	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9			
23	19,2	19,1	19,1	19,1	19,2	19,4	19,5			
24	18,8	18,7	18,6	18,5	18,5	18,5	18,4			
25	17,4	17,3	17,3	17,2	17,2	17,2	17,3			
26	17,3	17,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3			
27	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	16,5	16,6			
28	316,9	316,8	316,8	316,8	316,9	317,0	317,1			

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,7	317,9	318,0	318,1	318,1	318,2
2	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
3	19,9	20,1	20,3	20,4	20,5	20,6
4	20,9	21,0	20,9	20,8	20,7	20,6
5	18,9	18,9	18,9	18,9	18,6	18,4
6	16,4	16,4	16,3	16,2	16,2	16,1
7	15,6	15,6	15,6	15,7	15,7	15,6
8	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,3
9	15,5	15,5	15,5	15,4	15,1	14,9
10	16,6	16,8	16,8	16,8	16,9	16,8
11	16,7	16,9	17,2	17,4	17,7	17,9
12	19,6	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5
13	20,3	20,4	20,6	20,7	20,9	20,9
14	21,0	21,2	21,5	21,7	21,8	21,9
15	22,6	22,6	22,5	22,5	22,4	22,2
16	20,8	20,8	20,8	20,6	20,7	20,5
17	19,9	19,9	19,9	19,8	19,7	19,5
18	18,3	18,4	18,5	18,5	18,5	18,4
19	18,0	17,9	17,9	18,0	17,8	17,5
20	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	16,5
21	15,7	15,7	15,7	15,7	15,5	15,3
22	14,7	14,9	14,9	15,0	15,0	15,0
23	16,0	16,2	16,3	16,3	16,4	16,3
24	17,2	17,3	17,3	17,2	17,2	17,1
25	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	18,0
26	18,8	18,8	18,8	18,9	18,7	18,7
27	18,9	18,9	18,8	18,7	18,5	18,3
28	16,2	16,2	16,2	16,2	16,0	15,8
29	14,8	14,8	14,9	14,9	14,8	14,8
30	12,4	13,0	13,8	14,2	14,5	14,6
31	312,7	312,5	312,2	311,9	311,6	311,4

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,1	318,1	318,2	318,3	318,3	318,5	318,7
2	19,2	19,0	18,9	18,9	18,9	19,0	19,2
3	20,5	20,5	20,7	20,7	20,8	20,9	21,0
4	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	20,1	20,0
5	18,2	18,0	17,9	17,9	17,8	17,8	17,7
6	16,0	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	15,9
7	15,5	15,5	15,4	15,4	15,7	15,8	15,9
8	16,1	16,0	15,9	15,8	15,9	16,1	16,0
9	14,6	14,6	14,4	14,2	14,0	14,0	14,1
10	16,7	16,6	16,6	16,5	16,5	16,6	16,6
11	18,1	18,2	18,5	18,7	18,9	19,2	19,5
12	19,3	19,2	19,1	18,9	19,1	19,1	19,3
13	20,9	20,7	20,7	20,5	20,6	20,7	20,9
14	22,0	22,1	22,2	22,2	22,4	22,6	22,7
15	22,0	21,9	21,8	21,7	21,7	21,7	21,6
16	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1	20,0	20,1
17	19,3	19,1	18,9	18,8	18,7	18,7	18,6
18	18,2	18,1	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
19	17,1	16,9	16,8	16,6	16,5	16,4	16,4
20	16,5	16,4	16,3	16,3	16,2	16,2	16,2
21	15,2	15,1	15,0	15,0	14,9	14,9	14,8
22	14,9	14,9	14,9	14,9	15,0	15,2	15,3
23	16,2	16,3	16,4	16,4	16,5	16,6	16,9
24	17,0	16,9	16,9	16,8	16,9	17,0	17,4
25	18,0	17,9	17,9	18,0	18,1	18,4	18,7
26	18,5	18,4	18,3	18,1	18,1	18,2	18,4
27	18,0	17,8	17,6	17,5	17,4	17,3	17,4
28	15,4	15,1	15,0	14,8	14,9	14,9	15,6
29	14,8	14,8	14,6	14,5	14,4	14,3	14,0
30	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,6	14,7
31	310,9	310,6	310,0	309,7	309,5	309,6	309,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	
1	311,7	311,9	312,2	312,4	312,5	31
2	11,6	11,2	10,6	10,1	9,5	
3	10,1	10,1	10,2	10,3	10,2	1
4	13,3	13,5	13,6	14,0	14,1	1
5	16,7	16,7	16,7	16,9	16,8	1
6	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	1
7	16,1	16,1	16,2	16,3	16,2	16
8	15,7	15,8	15,8	15,8	15,7	15
9	13,0	12,9	12,9	13,4	13,5	13
10	14,9	15,0	15,2	15,3	15,4	15
11	16,5	16,6	16,8	16,8	16,7	16
12	17,0	17,0	16,9	16,8	16,5	16
13	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15
14	15,3	15,2	15,2	15,0	14,8	14
15	12,1	12,2	12,2	12,2	12,4	12
16	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13
17	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12
18	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14
19	15,8	16,0	16,3	16,3	16,2	16
20	16,6	16,6	16,5	16,4	16,4	16,
21	15,9	15,9	15,9	15,9	15,8	15,
22	15,6	15,7	15,8	15,9	16,0	16,0
23	16,5	16,5	16,6	16,6	16,6	16,5
24	16,3	16,3	16,4	16,5	16,5	16,5
25	16,9	17,0	17,0	17,2	17,1	17,1
26	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2	18,1
27	18,1	18,2	18,2	18,2	18,0	17,9
28	18,2	18,3	18,3	18,2	17,9	17,7
29	16,3	16,2	16,3	16,2	16,1	15,9
30	315,9	315,8	315,7	315,7	315,5	315,4

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	312,5	312,5	312,5	312,5	312,4	312,6
2	8,6	8,2	7,8	7,4	7,1	6,9
3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,4	10,6
4	14,3	14,4	14,7	14,7	14,7	14,9
5	16,6	16,5	16,3	16,1	16,0	15,9
6	14,6	14,5	14,3	14,2	14,4	14,6
7	16,1	15,8	15,4	15,2	14,9	14,7
8	15,4	15,2	14,9	14,6	14,2	14,0
9	13,7	13,8	13,9	14,2	14,5	14,7
10	15,5	15,6	15,8	16,0	16,1	16,3
11	16,9	16,8	16,9	16,9	16,9	17,2
12	16,1	15,8	15,6	15,4	15,4	15,3
13	15,1	14,9	14,8	14,7	14,7	14,9
14	14,3	13,9	13,7	13,6	13,5	13,4
15	12,7	12,8	12,8	12,8	13,1	13,1
16	13,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4
17	12,6	12,8	12,6	12,4	12,4	12,3
18	14,0	14,1	14,2	14,4	14,7	14,8
19	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,4
20	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
21	15,6	15,5	15,4	15,4	15,3	15,4
22	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1
23	16,5	16,4	16,3	16,3	16,2	16,2
24	16,6	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5
25	16,9	16,8	16,7	16,7	16,7	16,9
26	18,0	17,9	17,8	17,8	17,8	17,8
27	17,9	17,9	17,7	17,7	17,7	17,7
28	17,5	17,5	17,4	17,2	17,1	17,1
29	15,8	15,7	16,1	16,3	16,2	16,2
30	315,3	315,4	315,4	315,4	315,5	315,5

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12
	'''	'''	'''	'''	'''	''
1	315,4	315,5	315,5	315,6	315,6	315
2	16,1	16,1	15,9	15,8	15,7	15
3	14,9	15,0	15,0	15,1	15,0	14
4	16,2	16,4	16,4	16,5	16,6	16
5	16,2	16,4	16,4	16,5	16,5	16,
6	15,9	15,8	15,7	15,5	15,3	15,
7	16,2	16,3	16,2	16,2	16,1	16,
8	15,2	15,1	15,1	15,2	15,1	15,
9	19,1	19,1	19,2	19,3	19,2	19,
10	18,2	18,2	18,2	18,1	18,0	17,
11	16,5	16,4	16,3	16,3	16,3	16,
12	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	16,
13	17,8	17,9	18,0	18,2	18,2	18,
14	18,8	18,9	18,8	18,7	18,6	18,
15	18,4	18,6	18,8	18,8	18,8	18,
16	17,8	17,7	17,5	17,4	17,2	17,
17	18,4	18,5	18,7	18,7	18,8	18,
18	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,
19	18,5	18,6	18,7	18,9	18,8	18,
20	17,6	17,5	17,7	17,8	17,6	17,
21	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,
22	19,8	19,8	19,8	19,8	19,7	19,
23	19,4	19,5	19,5	19,6	19,7	19,
24	18,6	18,6	18,6	18,6	18,5	18,
25	18,3	18,5	18,8	19,1	19,2	19,
26	20,4	20,5	20,5	20,6	20,6	20,
27	20,3	20,4	20,3	20,3	20,2	20,
28	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,
29	18,2	18,2	18,2	18,1	18,0	17,
30	19,9	20,0	20,0	20,2	20,3	20,
31	321,7	321,8	321,9	322,0	321,8	321,8

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,6	315,7	315,8	315,9	316,1	316,3
2	15,4	15,3	15,2	15,2	15,1	15,1
3	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
4	16,4	16,4	16,3	16,2	16,2	16,2
5	16,6	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5
6	15,1	15,0	15,0	14,9	14,9	14,9
7	15,9	15,8	15,7	15,7	15,7	15,6
8	15,3	15,4	15,5	15,9	16,1	16,1
9	19,0	18,9	18,8	18,7	18,7	18,7
10	17,8	17,7	17,5	17,4	17,3	17,3
11	16,0	15,7	15,5	15,4	15,2	15,1
12	16,4	16,1	15,9	15,7	15,5	15,2
13	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	18,1
14	18,3	18,1	18,0	17,9	17,7	17,6
15	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,6
16	16,7	16,6	16,4	16,1	15,9	15,7
17	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
18	18,8	18,7	18,6	18,4	18,3	18,3
19	18,7	18,6	18,4	18,4	18,2	18,3
20	17,0	16,8	16,8	16,9	16,7	17,0
21	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
22	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3	19,2
23	19,5	19,4	19,3	19,2	19,2	19,1
24	18,3	18,2	18,2	18,1	17,9	17,9
25	19,0	19,0	19,0	19,0	18,9	19,1
26	20,6	20,5	20,4	20,4	20,4	20,5
27	20,0	19,9	19,7	19,6	19,5	19,6
28	18,9	18,8	18,6	18,5	18,4	18,4
29	17,8	17,9	17,8	17,7	17,8	17,9
30	20,2	20,3	20,6	20,7	20,9	20,9
31	321,6	321,5	321,4	321,3	321,3	321,2

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,5	320,5	320,5	320,6	320.6	320,6
2	20,7	20,7	20,7	20,8	20,7	20,7
3	20,0	20,1	20,0	20,0	19,9	19,7
4	18,8	18,8	18,8	18,7	18,8	18,7
5	18,0	17,9	17,8	17,8	17,6	17,5
6	15,9	15,9	16,0	16,2	16,4	16,3
7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	16,9
8	17,4	17,3	17,1	16,9	16,7	16,5
9	15,3	15,2	15,1	15,0	14,9	15,1
10	15,2	15,1	15,1	15,0	14,9	14,9
11	14,6	14,6	14,7	14,7	14,8	14,8
12	17,3	17,3	17,3	17,4	17,4	17,5
13	17,9	18,0	18,0	18,0	18,0	17,9
14	16,9	16,9	16,9	16,8	16,8	16,7
15	16,4	16,4	16,3	16,4	16,4	16,4
16	18,1	18,1	18,1	17,9	17,8	17,6
17	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1
18	15,4	15,7	16,0	16,5	16,5	16,6
19	16,6	16,6	16,3	16,3	16,3	16,2
20	15,4	15,7	15,9	16,1	16,4	16,6
21	17,8	17,9	17,9	18,0	18,0	18,0
22	17,5	17,5	17,4	17,3	17,2	17,1
23	14,5	14,5	14,8	14,9	15,1	15,0
24	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6
25	17,5	17,6	17,7	17,7	17,8	17,8
26	18,9	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
27	19,8	19,9	19,9	20,0	20,0	20.0
28	19,5	19,5	19,5	19,4	19,1	19,1
29	18,4	18,5	18,4	18,4	18,4	18,4
30	317,7	317,8	317,9	317,9	217,9	317,8

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,6	320,7	320,6	320,6	320,6	320,6
2	20,6	20,5	20,4	20,4	20,3	20,4
3	19,5	19,4	19,3	19,2	19,1	19,0
4	18,7	18,6	18,6	18,5	18,3	18,3
5	17,3	17,2	17,0	16,9	16,8	16,8
6	16,3	16,1	16,2	16,3	16,3	16,3
7	17,0	17,2	17,3	17,4	17,4	17,4
8	16,2	15,9	15,7	15,5	15,4	15,3
9	14,7	14,7	14,9	14,9	15,1	15,2
10	14,8	14,7	14,7	14,6	14,7	14,7
11	14,7	14,9	15,1	15,4	15,5	15,7
12	17,4	17,5	17,4	17,3	17,4	17,5
13	17,8	17,8	17,7	17,6	17,5	17,5
14	16,6	16,5	16,4	16,5	16,2	16,3
15	16,3	16,2	16,0	16,0	16,0	16,3
16	17,4	17,1	16,9	16,6	16,4	16,4
17	16,0	15,9	15,9	15,8	15,7	15,7
18	16,6	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9
19	16,2	16,2	16,0	15,8	15,8	15,7
20	16,9	17,1	17,2	17,3	17,5	17,6
21	17,9	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7
22	16,9	16,7	16,6	16,5	16,2	16,0
23	15,3	15,5	16,0	16,4	16,5	16,5
24	16,5	16,5	16,5	16,5	16,4	16,5
25	17,6	17,5	17,5	17,5	17,5	17,7
26	18,9	18,7	18,6	18,7	18,8	18,9
27	19,9	19,9	20,0	19,9	19,8	19,8
28	19,2	19,0	19,0	18,8	18,7	18,8
29	18,4	18,3	18,3	18,2	18,2	18,1
30	317,7	317,6	317,5	317,5	317,5	317,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,3	317,4	317,5	317,7	317,6	317,4
2	17,6	17,7	17,8	17,9	17,8	17,8
3	17,8	17,8	17,7	17,8	17,8	17,7
4	17,6	17,7	17,7	17,8	17,8	17,8
5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,7	18,6
6	18,7	18,7	18,6	18,6	18,6	18,5
7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,8
8	17,9	18,0	18,0	18,0	17,9	17,9
9	19,3	19,4	19,5	19,7	19,7	19,8
10	20,8	20,9	20,9	20,8	20,7	20,7
11	19,9	19,9	19,9	19,9	19,8	19,9
12	20,2	20,2	20,1	20,2	20,2	20,1
13	20,1	20,2	20,3	20,2	20,2	20,1
14	20,0	19,9	19,8	19,9	19,9	19,8
15	19,1	19,2	19,1	19,2	19,2	19,1
16	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
17	18,7	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8
18	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3	18,2
19	17,9	17,9	17,9	17,8	17,7	17,6
20	15,7	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9
21	17,3	17,4	17,6	17,6	17,7	17,7
22	20,3	20,2	20,2	20,2	20,3	20,2
23	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,4
24	18,2	18,1	18,0	18,0	18,0	17,9
25	16,4	16,4	16,3	16,1	15,8	15,7
26	14,5	14,5	14,4	14,3	14,3	14,3
27	15,6	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7
28	16,6	16,6	16,7	16,9	17,0	17,0
29	17,9	17,8	17,7	17,8	17,9	17,8
30	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,1
31	319,0	319,0	319,0	319,0	319,0	318,9

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,3	317,2	317,2	317,2	317,2	317,2
2	17,8	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6
3	17,6	17,6	17,5	17,5	17,5	17,5
4	17,7	17,7	17,7	17,7	17,6	17,6
5	18,7	18,3	18,4	18,3	18,3	18,3
6	18,3	18,2	18,1	18,0	17,8	17,8
7	17,7	17,6	17,6	17,5	17,3	17,4
8	17,7	17,5	17,2	17,1	17,2	17,5
9	19,8	19,9	19,9	20,0	19,9	20,0
10	20,4	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0
11	19,7	19,8	19,8	19,8	19,7	19,8
12	19,9	19,9	19,8	19,6	19,5	19,5
13	20,1	19,9	19,9	19,9	19,7	19,7
14	19,6	19,6	19,4	19,4	19,4	19,4
15	19,0	19,0	19,0	18,9	18,9	18,8
16	18,8	18,8	18,7	18,6	18,5	18,5
17	18,7	18,7	18,7	18,5	18,3	18,2
18	18,1	18,0	18,0	17,8	17,7	17,7
19	17,2	17,0	16,9	16,5	16,4	16,2
20	15,7	15,8	15,7	16,1	16,5	16,6
21	17,7	17,7	17,9	17,9	17,9	18,0
22	20,1	20,1	19,9	19,9	19,9	19,9
23	19,2	19,1	19,0	18,8	18,7	18,6
24	17,8	17,7	17,6	17,6	17,5	17,4
25	15,6	15,4	15,2	15,1	15,1	15,1
26	14,3	14,6	14,7	14,7	14,8	14,9
27	15,8	15,8	15,7	15,8	15,9	16,0
28	17,1	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0
29	18,0	18,1	18,4	18,4	18,5	18,5
30	18,9	18,9	18,8	18,8	18,6	18,5
31	318,8	318,8	318,8	318,7	318,7	318,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,6	318,6	318,6	318,7	318,6	318,
2	17,1	17,1	17,0	17,0	16,8	16,
3	16,2	16,3	16,3	16,3	16,2	16,
4	17,0	17,1	17,2	17,3	17,2	17,
5	15,7	15,8	15,7	15,6	15,4	15,
6	14,8	14,7	14,5	14,4	14,3	14,
7	15,4	15,4	15,6	15,8	15,9	15,9
8	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,5
9	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1
10	18,5	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9
11	20,4	20,5	20,6	20,6	20,5	20,5
12	20,8	20,8	20,7	20,5	20,4	20,3
13	19,1	19,2	19,1	19,1	19,1	19,0
14	18,9	19,0	19,0	19,0	19,0	18,9
15	18,6	18,7	18,7	18,7	18,6	18,6
16	18,6	18,7	18,7	18,8	18,7	18,
17	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,
18	19,2	19,3	19,4	19,4	19,4	19,
19	19,2	19,2	19,2	19,1	19,2	19,
20	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9	17,
21	17,1	17,0	17,0	17,0	16,9	16,
22	16,5	16,5	16,5	16,4	16,3	16,
23	16,0	16,1	16,2	16,2	16,0	15,
24	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,
25	17,9	18,0	18,1	18,1	18,1	18,
26	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,
27	16,6	16,7	16,9	17,0	17,3	17,
28	19,9	19,9	20,0	20,1	20,1	20,
29	19,7	19,6	19,6	29,4	19,3	19,
30	17,8	17,7	17,8	17,8	17,7	17,
31	317,2	317,3	317,5	317,5	317,5	317,

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,5	318,4	318,3	318,2	318,1	318,0
2	16,7	16,5	16,4	16,3	16,2	16,1
3	15,9	15,9	16,0	16,2	16,1	16,3
4	17,1	17,1	16,9	16,9	16,9	16,8
5	15,2	15,0	15,0	15,2	15,2	15,4
6	13,9	13,8	13,7	13,9	14,1	14,1
7	16,1	16,1	16,1	16,2	16,3	16,4
8	17,5	17,4	17,2	17,2	17,0	16,9
9	17,0	16,9	16,8	16,9	16,8	16,7
10	19,0	19,0	19,0	19,0	19,1	19,2
11	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
12	20,1	20,1	19,9	19,8	19,7	19,6
13	18,9	18,9	18,8	18,7	18,7	18,6
14	18,8	18,7	18,7	18,6	18,5	18,5
15	18,5	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2
16	18,6	18,6	18,4	18,3	18,2	18,3
17	18,8	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6
18	19,2	19,0	19,0	18,8	18,8	18,7
19	18,9	18,8	18,6	18,5	18,5	18,4
20	17,6	17,3	17,2	17,1	16,9	16,9
21	16,6	16,4	16,3	16,3	16,2	16,2
22	16,4	16,2	16,2	15,9	15,8	15,8
23	15,8	15,7	15,7	15,6	15,5	15,5
24	16,2	16,2	16,2	16,1	16,2	16,4
25	18,0	17,8	17,7	17,6	17,4	17,3
26	16,4	16,5	16,6	16,8	16,8	16,8
27	17,6	17,8	18,0	18,2	18,3	18,5
28	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1	20,2
29	18,9	18,7	18,6	18,5	18,4	18,4
30	17,5	17,2	17,2	17,2	17,1	17,2
31	317,5	317,5	317,5	317,5	317,5	317,5

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,0	317,9	318,0	318,0	317,8	317,
2	15,7	15,7	15,6	15,6	15,6	15,
3	17,4	17,6	17,9	18,0	18,0	18,
4	16,8	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7
5	16,8	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1
6	17,3	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,6	16,8
8	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,5
9	18,3	18,6	18,6	18,8	18,8	18,9
10	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,4
11	19,0	19,0	19,0	19,0	18,9	18,8
12	18,8	18,9	19,0	19,1	18,9	18,8
13	18,4	18,5	18,5	18,5	18,3	18,0
14	17,4	17,3	17,3	17,2	17,1	17,2
15	17,1	17,1	17,2	17,3	17,4	17,5
16	17,7	17,4	17,2	17,0	16,8	16,7
17	14,7	14,8	15,0	15,1	15,1	15,1
18	14,6	14,6	14,6	14,4	14,4	14,3
19	17,8	18,1	18,4	18,7	18,7	18,7
20	19,4	19,3	19,4	19,3	19,2	19,1
21	18,7	18,0	19,2	19,3	19,4	19,5
22	20,0	20,0	20,1	20,1	20,0	20,0
23	20,5	20,5	20,5	20,3	20,2	20,1
24	19,4	19,5	19,5	19,5	19,4	19,3
25	19,4	19,4	19,2	19,2	18,9	18,7
26	17,5	17,5	17,6	17,7	17,7	17,8
27	18,9	19,0	19,1	19,2	19,2	19,3
28	19,7	19,7	19,8	19,9	19,8	19,8
29	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8
30	318,7	318,6	318,5	318,4	318,3	318,1

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,5	317,3	317,3	317,2	317,2	317,1
2	15,6	15,7	16,0	16,0	16,0	16,1
3	18,0	18,1	18,0	18,0	18,0	18,1
4	16,5	16,4	16,3	16,3	16,3	16,2
5	17,2	17,3	17,2	17,2	17,1	17,2
6	17,4	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8
7	16,7	16,6	16,8	17,0	17,2	17,3
8	18,4	18,3	18,2	18,2	18,1	18,1
9	19,0	18,9	19,0	19,1	19,2	19,4
10	20,2	20,1	19,9	19,8	19,7	19,7
11	18,6	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3
12	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5
13	17,9	17,8	17,7	17,6	17,6	17,6
14	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3
15	17,5	17,5	17,5	17,5	17,7	17,8
16	16,4	16,2	15,9	15,8	15,7	15,2
17	15,2	15,2	15,2	15,1	15,2	15,3
18	14,3	14,3	14,1	14,1	14,6	15,1
19	18,8	18,8	19,0	19,0	19,1	19,2
20	19,0	18,9	18,8	18,9	19,0	19,1
21	19,4	19,5	19,7	19,7	19,5	20,0
22	19,9	19,9	19,8	19,8	19,9	19,9
23	19,8	19,7	19,5	19,4	19,3	19,4
24	19,2	19,2	19,1	19,2	19,3	19,3
25	18,5	18,4	18,3	18,2	17,9	17,7
26	17,7	17,8	17,7	17,7	17,7	17,8
27	19,3	19,3	19,3	19,3	19,4	19,4
28	19,8	19,8	19,7	19,6	19,6	19,7
29	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6	19,7
30	317,8	317,5	317,4	317,2	317,0	317,0

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,9	316,0	315,9	315,9	315,9	315,8
2	15,3	15,6	16,0	16,1	16,1	16,2
3	18,9	19,2	19,3	19,3	19,2	19,1
4	19,2	19,4	19,3	19,3	19,1	19,0
5	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	16,3
6	14,8	15,0	15,0	15,1	15,2	15,3
7	16,1	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3
8	15,5	15,4	15,5	15,5	16,0	16,2
9	18,9	18,9	19,0	18,9	18,9	18,7
10	19,0	19,3	19,2	19,3	19,2	19,2
11	19,1	19,3	19,3	19,2	19,2	19,1
12	18,6	18,7	18,7	18,6	18,5	18,2
13	17,1	17,1	17,2	17,1	17,0	17,0
14	16,4	16,5	16,6	16,6	16,6	16,5
15	16,0	16,3	16,7	17,0	17,1	17,1
16	18,8	19,0	19,1	19,2	19,2	19,1
17	20,0	20,0	20,0	20,1	20,1	20,0
18	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	18,8
19	16,3	16,2	15,9	15,6	15,3	14,9
20	17,2	17,3	17,4	17,5	17,5	17,4
21	18,3	18,4	18,4	18,4	18,5	18,4
22	19,8	19,9	20,1	20,2	20,3	20,2
23	19,6	19,8	19,6	19,5	19,4	19,2
24	16,5	16,4	16,4	16,5	16,5	16,4
25	16,2	16,4	16,5	16,7	16,8	16,9
26	19,9	20,1	20,2	20,3	20,3	20,3
27	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	21,4
28	20,4	20,5	20,4	20,5	20,5	20,4
29	19,8	19,9	19,8	20,0	19,9	19,8
30	20,9	21,4	21,5	21,7	21,8	21,7
31	321,4	321,3	321,4	321,4	321,4	321,1

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,6	315,4	315,4	315,4	315,2	315,3
2	16,5	16,7	17,0	17,3	17,4	17,6
3	19,1	19,1	19,1	19,0	19,1	19,2
4	18,8	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5
5	16,0	15,7	15,5	15,3	15,2	15,0
6	15,3	15,3	15,3	15,4	15,5	15,8
7	16,1	16,1	16,1	16,0	16,1	16,2
8	16,2	16,3	16,4	16,6	16,9	17,3
9	18,7	18,6	18,5	18,3	18,3	18,3
10	19,1	19,0	18,9	18,9	18,9	18,9
11	18,9	18,8	18,8	18,8	18,8	18,9
12	18,1	17,9	17,7	17,6	17,5	17,6
13	16,8	16,8	16,7	16,8	16,8	16,7
14	16,4	16,3	16,1	16,1	16,2	16,3
15	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	17,6
16	19,1	19,1	19,2	19,1	19,2	19,5
17	19,8	19,7	19,5	19,4	19,4	19,4
18	18,6	18,4	18,2	18,1	17,9	17,8
19	14,3	13,8	13,4	13,1	12,9	13,0
20	17,2	17,2	17,1	17,2	17,3	17,5
21	18,2	18,2	18,2	18,1	18,3	18,4
22	20,2	20,2	20,2	20,3	20,4	20,4
23	19,0	18,8	18,7	18,4	18,3	18,1
24	16,5	16,4	16,5	16,8	16,9	16,8
25	16,9	17,1	17,1	17,1	17,1	17,5
26	20,3	20,3	20,3	20,5	20,7	20,8
27	21,2	21,3	21,1	21,1	21,2	21,2
28	20,4	20,3	20,4	20,3	20,4	20,4
29	19,7	19,6	19,6	19,7	19,8	19,9
30	21,5	21,2	21,4	21,5	21,6	21,7
31	321,0	320,9	320,8	320,8	320,8	321,0

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	322,3	322,5	322,4	322,6	322,7	322,
2	23,1	23,2	23,3	23,2	23,2	23,
3	22,7	22,8	22,7	22,6	22,5	22,
4	21,1	21,3	21,3	21,3	21,2	21,
5	20,1	20,2	20,3	20,3	20,3	20,
6	20,4	20,6	20,6	20,6	20,4	20,
7	20,0	20,2	20,2	20,3	20,3	20,
8	18,8	18,7	18,6	18,6	18,3	18,
9	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,
10	21,9	22,1	22,3	22,4	22,3	22,2
11	22,4	22,5	22,5	22,6	22,5	22,4
12	21,1	21,1	21,1	21,0	20,9	20,7
13	19,3	19,3	19,4	19,4	19,3	19,2
14	20,9	21,1	21,1	21,4	21,3	21,3
15	21,8	21,8	22,0	22,1	22,1	21,8
16	20,7	20,7	20,8	20,8	20,7	20,5
17	15,7	15,3	15,7	15,8	15,8	16,0
18	16,5	16,8	17,0	17,2	17,3	17,4
19	19,9	20,1	20,1	20,1	20,1	20,0
20	18,0	17,8	17,8	17,7	17,4	17,3
21	16,7	16,5	16,6	16,7	16,6	16,4
22	15,6	15,5	15,8	15,9	15,9	15,8
23	19,2	19,5	19,5	19,6	19,6	19,5
24	19,5	19,8	20,1	20,3	20,4	20,4
25	21,8	22,0	22,1	22,2	22,1	21,9
26	20,6	20,6	20,5	20,2	20,0	19,7
27	15,8	15,5	15,5	15,1	14,8	14,4
28	12,4	12,3	12,3	12,3	12,1	11,9
29	12,8	12,8	12,8	13,3	13,3	13,2
30	318,5	318,6	318,6	319,0	319,0	319,0

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	322,7	322,7	322,7	322,8	322,9	323,1
2	23,0	23,0	22,9	23,0	23,1	23,1
3	22,1	21,8	21,8	21,7	21,7	21,7
4	20,9	20,8	20,7	20,5	20,6	20,7
5	20,1	20,1	20,0	20,0	20,1	20,1
6	20,1	19,9	19,8	19,8	19,7	19,8
7	20,0	20,0	19,9	19,9	20,0	20,1
8	17,8	17,6	17,5	17,4	17,3	17,2
9	18,2	18,2	18,4	18,6	18,9	19,2
10	22,2	22,1	22,2	22,3	22,3	22,4
11	22,3	22,2	22,1	22,1	22,0	22,1
12	20,6	20,5	20,4	20,2	20,2	20,2
13	19,2	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0
14	21,2	21,1	21,1	21,2	21,2	21,3
15	21,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
16	20,3	20,1	19,9	19,8	19,8	19,7
17	15,7	15,3	15,4	15,2	15,3	15,3
18	17,6	17,7	17,8	18,0	18,3	18,6
19	20,0	19,8	19,8	19,8	19,7	19,6
20	17,0	16,8	16,6	16,8	17,0	17,0
21	16,1	16,0	16,0	15,8	15,9	15,9
22	15,9	16,0	16,1	16,4	16,7	16,8
23	19,3	19,3	19,2	19,3	19,3	19,1
24	20,4	20,4	20,4	20,5	20,6	20,7
25	21,7	21,6	21,5	21,5	21,6	21,6
26	19,6	19,4	19,2	19,1	18,9	18,8
27	13,9	13,7	13,5	13,4	13,4	13,2
28	11,6	11,4	11,2	11,2	11,2	11,2
29	13,3	13,5	13,8	14,1	14,5	15,0
30	318,9	318,9	318,9	319,1	319,2	319,1

Barometer bei 0° R.

Morgens.

Tag.	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,3	319,3	319,4	319,6	319,8	319,7
2	22,0	22,2	22,2	22,2	22,1	21,8
3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	20,6
4	19,1	18,9	19,0	18,9	18,7	18,5
5	16,8	16,7	16,4	16,2	15,9	15,7
6	15,2	15,3	15,1	14,7	14,1	13,6
7	9,7	10,0	10,0	9,9	9,7	9,6
8	11,0	11,5	11,9	12,3	12,5	12,7
9	19,1	19,4	19,5	19,8	19,7	19,7
10	19,9	20,0	20,0	20,0	19,8	19,6
11	19,0	18,9	18,9	18,8	18,7	18,7
12	19,8	20,0	20,0	20,2	20,2	20,2
13	20,4	20,6	20,6	20,7	20,6	20,6
14	20,6	20,7	20,8	20,9	20,9	20,8
15	21,6	21,6	21,7	21,7	21,7	21,5
16	20,8	20,9	20,9	20,9	20,8	20,6
17	20,9	21,0	21,1	21,1	21,0	20,9
18	19,0	18,8	18,7	18,6	18,2	17,9
19	15,2	15,2	15,1	15,1	14,9	14,8
20	12,8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
21	13,3	13,3	13,6	13,6	13,5	13,5
22	14,1	14,2	14,3	14,5	14,5	14,4
23	16,0	16,0	16,2	16,3	16,3	16,3
24	16,1	16,1	16,1	16,1	16,0	15,9
25	17,5	17,6	17,6	17,7	17,7	17,7
26	17,8	18,0	18,1	18,2	18,1	18,0
27	17,4	17,5	17,6	17,6	17,5	17,2
28	18,2	18,5	18,7	18,8	19,0	19,0
29	19,4	19,5	19,5	19,1	19,4	19,2
30	17,7	17,6	17,5	17,4	17,4	17,1
31	316,2	316,3	316,2	316,0	316,0	315,8

Barometer bei 0° R.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,5	319,8	319,9	320,1	320,5	320,6
2	21,6	21,6	21,5	21,5	21,4	21,3
3	20,4	20,3	20,3	20,4	20,4	20,3
4	18,3	18,2	18,2	18,3	18,4	18,6
5	15,5	15,2	15,1	15,0	15,0	14,9
6	13,1	12,8	12,6	12,0	11,3	11,1
7	9,4	9,2	9,2	9,2	9,2	9,4
8	12,9	13,2	13,6	14,2	14,6	15,0
9	19,7	19,7	19,8	19,9	20,0	20,0
10	19,5	19,4	19,4	19,4	19,5	19,4
11	18,7	18,6	18,7	18,8	18,8	18,9
12	20,0	20,0	20,1	20,2	20,3	20,3
13	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,6
14	20,7	20,7	20,7	20,8	20,9	21,0
15	21,4	21,3	21,3	21,4	21,4	21,4
16	20,5	20,4	20,4	20,4	20,5	20,5
17	20,7	20,6	20,5	20,6	20,7	20,6
18	17,7	17,4	17,3	17,3	17,2	17,0
19	14,4	14,1	13,8	13,7	13,5	13,5
20	12,6	12,6	12,7	12,7	12,8	12,8
21	13,4	13,5	13,3	13,6	13,3	13,5
22	14,5	14,6	14,8	14,9	15,0	15,2
23	16,3	16,4	16,5	16,6	16,6	16,7
24	16,0	15,9	16,1	16,2	16,2	16,3
25	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
26	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
27	17,1	17,2	17,3	17,3	17,2	17,2
28	19,0	19,0	19,1	19,3	19,3	19,4
29	19,0	18,9	18,7	18,7	18,7	18,7
30	16,9	16,8	16,9	16,8	16,7	16,7
31	315,7	315,6	315,5	315,4	315,4	315,4

Dunstdruck.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	
1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,5	
2	1,4	1,3	1,4	1,3	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	
3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	
4	1,7	1,9	1,8	1,8	2,3	1,9	1,7	1,8	2,0	1,8	1,6	
5	1,6	2,1	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1	2,1	1,9	2,1	2,0	
6	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9	
7	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,1	2,0	
8	1,9	1,9	1,9	1,7	2,0	2,0	1,9	1,9	1,6	1,8	1,6	
9	1,6	1,8	1,8	1,7	1,8	1,9	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	
10	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	
11	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	
12	1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,5	1,4	1,4	1,1	1,3	1,1	
13	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1,3	1,2	
14	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	
15	1,1	1,1	1,2	1,1	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	
16	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,6	
17	1,7	1,7	1,6	1,9	1,9	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	
18	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	1,9	2,2	2,5	2,0	1,9	1,8	
19	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	2,0	1,8	2,1	2,0	2,2	
20	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,9	
21	1,6	1,8	1,6	1,7	1,9	2,0	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	
22	1,4	1,5	1,3	1,4	1,7	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	
23	1,7	1,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,4	1,3	
24	1,2	1,4	1,3	1,5	1,5	1,8	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	
25	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	2,0	2,0	2,3	2,2	2,1	2,0	
26	2,1	2,3	1,7	1,5	2,0	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1	2,0	
27	2,2	2,0	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,3	2,4	2,2	2,4	
28	2,4	2,5	2,2	2,1	2,5	2,5	2,7	2,3	2,0	2,4	2,2	
29	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,2	2,2	1,9	2,0	2,0	
30	1,9	2,1	1,9	2,1	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	
31	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,4	

Dunstdruck.

	Morgens.						Abends.					
'.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,1	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0	1,9	2,0	1,9	1,6	1,7	1,6
2	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8
3	1,8	1,8	1,8	2,1	2,4	2,3	2,2	2,4	2,4	1,6	1,6	2,0
4	2,1	1,8	1,6	1,8	1,8	1,6	1,9	1,8	1,8	1,9	1,6	1,7
5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,8	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
6	1,1	1,2	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5
7	1,8	2,1	2,1	2,0	2,3	2,1	1,9	2,1	1,9	2,0		
8				1,9	1,9	1,9	2,0	1,7	1,7	1,6		
9			1,4	1,5	1,7	2,0	2,0	1,9	1,4	1,5		
0			1,5	1,3	1,4	1,2	1,8	1,7	1,5	1,5		
1			1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6		
2			1,3	1,4	1,3	1,2	1,4	1,2	1,3	1,2		
3			1,3	1,4	1,5	1,8	1,5	1,4	1,4	1,4		
				1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6			
			2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3			
				1,9	2,3	2,2	2,0	2,2	1,7			
				2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2			
				2,2	2,6	2,7	3,0	2,8	2,7			
				2,3	2,0	2,2	2,2	2,5	2,6			
0				2,0	1,9	1,8	2,0	1,7	1,9			
				2,0	2,0	2,0	1,8	1,9	2,0			
2				2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,5	2,4		
3				2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	2,6	2,5		
4				1,5	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4		
5				2,7	2,0	1,4	1,7	1,3	2,0	1,3		
6			1,3	1,3	1,1	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2		
7				1,3	1,4	2,1	2,2	1,8	1,3	1,3		
8				1,2	1,2	1,7	1,7	1,8	1,6	1,3		

Dunstdruck.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9	1,7	2,5	2,4	2,5	2,3	2,5	2,7
2	1,4	1,4	1,9	1,3	1,3	1,5	2,3	2,7	2,9	3,4	3,5	3,2
3	2,7	2,2	1,9	2,3	1,6	1,6	2,3	2,2	2,5	2,6	2,5	2,2
4	1,7	1,9	1,7	1,7	2,0	1,5	1,9	2,0	2,2	2,1	2,2	2,0
5	1,9	1,9	2,0	1,8	2,0	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8
6	2,0	2,1	2,2	1,8	1,9	2,0	2,3	2,4	2,2	2,3	2,2	2,2
7	2,8	2,3	2,0	2,1	2,0	1,9	2,1	1,9	1,9	2,4	2,2	2,3
8	2,7	2,2	2,2	2,1	2,5	1,6	2,4	2,5	2,5	2,8	2,6	2,7
9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,8	2,0	2,7	2,6	2,4	2,2	1,9	1,8
10	1,5	1,6	1,3	1,3	1,3	1,5	2,0	2,1	2,3	2,2	2,3	2,1
11	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,3	2,4	2,4	2,4	2,2	2,4	2,3
12	1,6	1,4	1,4	1,4	1,6	1,4	2,2	2,4	2,2	2,2	2,4	2,4
13	1,6	1,8	2,3	1,9	1,4	1,8	2,8	3,0	3,0	3,3	3,2	3,1
14	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,9	2,9	3,3	3,2	3,2	2,9
15	1,6	1,7	1,2	1,7	1,7	1,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4
16	1,7	1,5	1,9	2,2	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
17	1,9	2,0	1,9	2,5	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9
18	2,1	2,3	2,2	2,4	2,6	2,5	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8
19	2,0	2,2	2,1	1,7	2,3	2,1	2,1	1,9	2,1	2,0	2,1	2,3
20	1,9	2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,2	2,0	2,5	2,9	2,8	2,8
21	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,8	3,0	3,0	3,1	3,3	3,1
22	2,2	2,3	2,4	2,5	2,2	2,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9
23	2,4	2,7	2,5	2,4	2,2	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	2,6	2,6
24	2,7	2,6	2,8	2,9	3,0	3,0	2,9	3,1	3,0	2,9	3,0	2,7
25	2,6	2,8	2,8	2,9	2,6	2,7	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,3
26	2,5	2,8	2,7	2,7	2,9	3,1	2,8	2,7	2,1	2,6	2,3	2,6
27	3,1	3,0	3,3	3,3	2,7	2,8	2,9	2,9	2,7	3,1	2,9	3,0
28	3,2	3,5	3,4	2,8	2,7	3,4	2,9	3,5	3,0	3,7	3,0	3,3
29	2,6	2,2	2,3	2,0	2,1	2,3	3,6	3,5	3,5	3,4	2,9	2,8
30	2,2	2,1	2,0	1,6	2,0	2,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
31	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,2						

Dunstdruck.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,6	2,8	2,4	2,3	2,5	2,7	3,7	3,2	3,5	3,3	3,4	3,4
2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	4,0	3,6	3,5	3,4	2,4	2,5
3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	3,1	3,1	3,3	3,0	3,9	3,8	3,3
4	3,2	3,1	3,3	3,3	3,5	3,4	3,0	3,3	3,4	2,8	3,0	3,0
5	3,2	3,3	3,6	3,5	3,6	3,6	3,9	3,4	3,9	3,6	2,8	3,6
6	3,5	3,7	3,4	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5	3,7	3,3	3,5
7	3,8	4,3	4,2	3,4	3,6	4,3	3,3	3,4	3,1	3,4	3,0	3,2
8	3,9	4,4	4,5	3,9	3,6	4,1	3,2	2,6	2,8	2,5	2,9	3,1
9	4,1	4,0	3,6	3,8	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,6	3,7	3,4
10	4,1	4,5	4,0	4,5	4,4	5,3	2,9	3,1	3,2	2,8	3,2	2,9
11	4,3	4,8	5,0	5,0	5,1	5,3	3,1	3,2	3,0	3,2	3,3	3,3
12	4,9	5,0	5,4	5,0	4,7	5,4	2,6	2,6	2,5	2,7	2,9	3,0
13	3,7	3,9	4,0	4,1	4,6	3,7	3,2	3,0	3,1	3,2	3,1	3,3
14	4,5	4,5	3,5	3,5	4,0	4,4	3,7	3,6	3,8	4,0	3,6	3,7
15	4,1	4,3	4,3	4,1	4,3	4,3	5,3	4,9	5,0	4,4	4,9	4,0
16	4,7	5,0	5,1	4,9	4,4	4,4	3,9	3,6	3,7	3,6	3,8	4,3
17	3,5	3,1	3,5	3,5	3,5	3,6	4,8	6,0	5,5	5,6	5,6	5,6
18	3,6	3,9	4,2	4,4	4,4	4,5	5,4	4,1	4,6	4,6	4,5	4,3
19	4,0	4,2	4,2	4,1	4,4	5,1	4,6	4,3	4,5	4,6	4,6	4,9
20	6,2	5,6	6,1	5,7	5,9	5,2	4,0	4,1	4,0	3,9	3,9	4,0
21	3,6	3,7	3,4	3,3	3,3	3,5	4,1	4,1	4,5	4,3	4,2	4,5
22	4,1	4,2	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1
23	3,9	4,1	4,4	4,3	4,7	4,9	5,0	4,6	4,5	4,1	4,0	3,9
24	5,6	5,5	5,3	5,0	5,7	5,5	3,9	4,3	3,9	3,7	4,0	4,1
25	4,9	4,2	4,8	4,9	5,1	5,4	3,9	3,7	4,5	4,1	4,1	4,3
26	4,3	4,5	4,4	4,8	4,5	4,6	4,8	4,5	4,2	3,9	4,3	4,6
27	4,4	4,6	4,5	4,1	3,7	4,1	4,1	3,9	3,9	3,7	3,7	3,4
28	5,2	5,6	5,3	5,3	5,3	5,5	3,9	3,9	3,6	3,6	3,9	3,5
29	5,5	5,7	5,0	4,7	4,7	4,1	3,9	3,9	4,2	4,4	4,8	4,7
30	5,5	5,4	5,5	4,8	5,4	5,2	5,0	5,2	5,2	5,3	5,2	5,3
31	3,6	3,3	3,3	3,0	2,6	2,8						

Dunstdruck.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	5,0	4,8	5,1	5,1	4,5	4,0	5,0	4,6	4,8	4,5	4,5	4,3
2	4,0	3,6	3,5	3,4	3,7	4,0	4,9	5,4	5,0	5,2	5,3	5,2
3	4,3	4,2	4,1	4,2	3,9	4,2	5,4	6,0	6,0	5,5	5,9	5,5
4	4,4	4,4	4,2	4,0	3,9	4,0	5,4	5,4	5,3	5,0	4,9	5,3
5	4,5	4,6	4,9	4,7	4,7	5,1	4,9	5,0	5,4	5,2	5,1	5,1
6	5,4	5,4	5,7	5,6	5,2	6,6	5,0	4,8	4,7	4,7	4,9	4,6
7	6,8	6,4	6,5	6,0	5,8	6,7	4,3	4,6	4,8	4,9	4,8	4,5
8	6,4	5,7	6,3	6,0	6,0	5,2	4,4	4,8	4,5	5,0	4,7	4,9
9	5,5	5,8	5,4	5,0	5,1	5,2	4,9	4,9	4,8	4,6	5,3	4,7
10	4,5	4,8	5,0	4,5	4,5	4,8	4,5	4,0	4,5	3,8	3,3	4,2
11	5,4	4,8	5,5	5,5	5,1	5,3	4,6	3,7	4,0	4,1	4,2	4,1
12	5,9	5,8	6,5	5,7	5,9	6,0	4,3	4,0	4,3	4,4	4,4	4,6
13	6,2	6,0	6,0	5,4	5,6	6,0	4,9	5,8	5,8	5,9	5,5	6,3
14	5,5	5,5	5,1	5,5	5,3	5,0	5,8	6,5	5,6	5,2	5,2	5,6
15	5,2	4,8	5,3	5,8	4,7	5,0	5,7	5,2	5,7	5,4	5,1	5,3
16	5,0	4,2	4,3	3,6	3,8	4,4	5,8	6,3	6,4	5,8	5,0	5,8
17	4,5	4,5	4,6	4,0	4,6	4,7	5,6	6,0	6,6	5,6	5,8	6,2
18	6,9	5,8	6,5	6,3	5,6	6,5	5,9	6,6	5,6	5,4	4,9	5,4
19	5,2	5,5	5,9	6,7	6,1	6,8	5,8	5,8	5,6	4,8	5,7	6,4
20	5,2	5,0	4,7	4,3	4,6	4,7	5,3	5,7	5,5	5,2	5,7	5,4
21	5,1	5,2	5,1	5,4	5,4	5,7	5,6	5,5	5,4	5,6	5,5	6,1
22	5,2	5,6	5,1	5,8	5,0	5,3	5,8	5,5	5,9	6,3	6,2	6,0
23	5,7	5,3	5,0	4,9	4,8	4,9	5,3	5,8	5,6	5,5	5,2	5,8
24	5,3	5,3	5,3	5,0	4,4	4,3	5,2	5,6	5,3	5,3	5,2	6,1
25	5,0	5,0	5,5	5,2	5,3	5,8	4,3	4,3	4,7	4,5	4,7	4,5
26	5,2	5,1	5,3	4,4	4,1	4,1	4,2	4,2	3,8	3,8	3,2	3,4
27	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	4,5	3,9	4,0	4,2	4,3	4,2	4,4
28	4,6	4,9	5,1	5,2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,2	4,5	4,8	4,3
29	4,2	4,5	4,8	4,7	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,1	4,1	4,4
30	4,4	4,4	4,1	4,3	3,8	4,0	4,0	4,4	4,2	4,1	4,0	4,2
31	4,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,5	4,9	4,3	4,2	4,3	4,8

Dunstdruck.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	4,1	4,3	4,4	4,0	4,2	4,2	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,9
2	4,1	4,0	4,1	3,1	3,6	3,3	2,4	2,7	2,7	2,8	2,7	2,5
3	2,9	2,8	2,7	2,8	3,4	3,1	2,6	3,1	2,8	2,7	3,0	3,0
4	3,7	3,3	3,8	3,9	3,5	3,8	2,8	3,1	3,4	3,1	3,1	2,9
5	3,7	3,6	3,7	3,0	3,1	3,3	3,1	3,7	3,9	4,2	4,0	3,9
6	3,3	3,3	3,3	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	3,8	3,3	3,7
7	3,0	3,3	3,3	3,3	3,1	3,2	3,3	3,8	3,9	3,7	4,0	3,9
8	3,2	3,1	2,9	3,0	3,1	3,1	4,0	3,9	3,9	4,1	3,9	3,3
9	3,3	3,6	3,9	3,8	3,8	3,8	3,2	3,0	2,8	2,8	3,0	3,4
10	3,9	4,1	3,5	3,6	3,6	3,7	3,1	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0
11	3,4	3,9	3,9	4,2	4,4	4,6	2,5	2,9	3,2	3,3	3,4	3,1
12	4,1	4,6	4,1	4,5	4,4	4,3	2,6	2,8	3,1	3,2	3,3	2,9
13	3,9	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9
14	4,9	5,1	4,9	4,6	5,1	4,5	2,8	2,7	2,9	2,9	2,8	2,7
15	4,5	4,3	3,6	3,4	3,2	2,9	2,7	2,7	2,8	3,0	3,0	3,1
16	3,0	3,0	3,0	2,6	3,3	3,5	3,0	3,8	4,2	4,1	4,1	3,8
17	3,4	3,1	3,0	2,9	3,0	3,3	3,2	3,9	4,6	4,4	4,4	4,3
18	4,0	3,7	4,0	4,2	3,6	3,7	3,5	4,3	4,6	4,8	5,0	4,4
19	3,2	3,2	3,4	3,2	3,4	3,4	3,4	3,6	3,9	4,3	4,2	4,3
20	2,9	3,2	3,5	3,3	2,9	2,8	4,0	4,8	4,7	4,7	4,5	4,6
21	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	4,4	4,5	4,3	4,4	4,4	4,1
22	3,9	4,0	4,2	4,2	4,1	4,0	3,6	3,5	3,4	3,4	3,6	3,3
23	4,1	4,6	4,5	4,6	4,8	4,8	2,3	3,0	3,4	3,3	3,4	3,1
24	4,1	4,5	4,4	4,9	5,1	5,0	2,9	2,8	2,9	3,5	3,7	3,5
25	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3	2,7	2,7	2,8	2,6	2,5	2,4
26	3,6	3,7	3,7	3,9	3,9	3,9	2,8	2,6	2,7	2,5	2,2	2,4
27	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4
28	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,8	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8
29	3,0	3,0	2,6	3,1	3,1	3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	2,9	2,8
30	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,6	3,0	3,1	2,9	2,8
31							2,6	2,9	3,2	3,3	3,3	3,1

Dunstdruck.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	3,4	3,6	3,7	3,8	3,6	3,6	2,4	2,5	3,0	3,1	3,3	3,3
2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,2	3,1	2,5	2,8	2,9	2,6	2,6	2,5
3	2,2	2,7	3,4	3,3	3,5	2,9	1,9	2,3	2,8	3,0	3,2	3,1
4	2,2	2,3	2,6	2,7	2,8	2,7	2,3	2,7	3,3	3,3	2,9	2,7
5	2,3	2,6	3,1	3,4	3,4	3,2	2,3	2,4	3,2	3,2	2,5	2,6
6	2,2	2,7	3,0	3,5	3,2	3,6	2,5	2,7	3,0	3,2	3,1	2,8
7	2,1	2,3	2,7	2,8	2,7	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,4
8	2,2	2,4	2,8	3,0	2,9	2,3	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1
9	2,1	2,2	2,5	2,7	2,7	2,4	1,6	2,0	2,0	2,1	1,9	1,9
10	2,4	2,0	2,4	2,4	2,3	2,4	1,3	1,3	1,6	1,8	1,9	1,8
11	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,3	1,4	1,5	1,8	2,0	1,7	1,7
12	2,3	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	1,5	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8
13	2,4	2,0	2,5	2,7	2,7	2,7	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5
14	2,9	2,9	3,1	3,1	3,1	3,0	1,3	1,5	1,7	1,9	1,7	1,7
15	2,8	3,0	3,1	3,1	3,0	2,8	1,6	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7
16	3,0	3,4	3,5	3,4	3,2	3,3	1,7	1,7	1,8	1,6	1,7	1,7
17	3,2	2,5	2,6	2,7	2,3	2,3	1,4	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8
18	2,2	2,1	2,1	2,1	1,8	1,8	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5
19	1,6	1,7	1,9	1,8	1,8	1,9	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6
20	1,7	1,7	1,9	2,3	2,2	2,3	1,3	1,3	1,5	1,4	1,6	1,6
21	1,8	1,8	2,4	2,9	2,0	2,5	1,2	1,4	1,7	1,7	1,5	1,5
22	2,3	1,9	2,3	2,4	2,2	2,2	1,5	1,6	1,6	1,9	1,6	1,6
23	1,7	1,7	2,5	2,4	2,5	2,1	1,7	1,9	1,9	2,0	1,8	1,8
24	2,8	3,1	3,2	3,2	3,3	3,1	1,6	1,8	1,8	1,9	1,7	1,7
25	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,0
26	2,1	2,3	2,6	2,3	2,7	2,2	1,6	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8
27	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
28	1,8	1,9	2,1	2,1	2,1	2,2	1,5	1,8	1,9	1,7	1,6	1,6
29	2,3	2,3	2,5	2,6	2,7	2,3	1,5	1,8	1,8	1,7	1,5	1,6
30	2,4	2,6	2,4	2,4	2,3	2,4	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7
31							1,7	1,8	2,0	1,9	1,6	1,6

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	3-4	2	3	4	3	3	4
3	4	3-4	3	3-4	3-4	4	3	3	2	4	4	2
4	4	4	3-4	4	3-4	2	1-2	2-3	4	4	4	4
5	4	4	3-4	4	4	3-4	3	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	0	4	4	3-4	0	0-1	1	0	0	0	2
12	2	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0
15	0	0	4	4	0	0	0	4	4	4	0	0
16	0	0	0-1	0-1	1	3-4	3	4	4	4	4	2-3
17	4	4	3	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4
18	3-4	4	4	2-3	3-4	1-2	0	0-1	2-3	4	1-2	0-1
19	0-1	0	2	2	1-2	3	3	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	0-1
22	1	0-1	2	2	4	3	4	3-4	1-2	3-4	4	4
23	4	0	0-1	1-2	3	1	1	1	0-1	0	0	0
24	0	0	0	0-1	2-3	2-3	1	0	1	0	1-2	1-2
25	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	0	0-1	0-1	1-2	3	3-4	1-2	4	4	4	4
27	1-2	1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
29	4	4	0	2-3	3	4	4	3-4	4	4	4	4
30	3	3-4	3-4	3-4	3	2-3	3	4	4	4	4	4
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0-1	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	3-4	4	4	4	0	0-1	0	0	0	0	0
6	0	0	3	4	4	4	4	1	0	4	4	4
7	4	4	4	4	1-2	1-2	3-4	4	4	4		
8				4	4	4	4	4	4	3		
9			4	4	4	4	4	4	3-4	4		
10			4	3	1-2	2-3	4	4	4	1		
11			4	4	4	4	4	4	4	4		
12			4	4	3-4	0	0	0	0	0		
13			4	4	3	2-3	1-2	0	2	4		
14				3	4	4	4	4	4			
15			4	4	4	4	4	4	4			
16				2	4	4	4	3-4	4			
17				4	4	4	4	4	4			
18				4	4	4	4	4	4			
19				3	3	4	2-3	4	2-3			
20				2-3	2	4	3-4	3-4	3-4			
21				0	0-1	1	1	0-1	0			
22				4	4	4	4	4	4	4		
23				4	3-4	4	3	2	2	1		
24				0	0-1	1-2	3	1	1	0-1		
25				1-2	1-2	4	2-3	2	2	1		
26				0	3	4	4	4	4	4		
27				4	3	4	4	4	4	4		
28				2	3	4	2	1	1	1		

Bewölkung.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h
1	4	4	4	2-3	3	4	4
2	0	0	0	0-1	1	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4
5	0-1	1	2-3	3	3-4	1-2	3-4
6	0	1	3	4	4	4	4
7	4	1	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4
9	3	4	4	4	3	4	4
10	4	4	0-1	0-1	1-2	4	3-4
11	4	3	4	4	4	2	3
12	0-1	0	0	0	1	3-4	3
13	4	4	4	3	3-4	4	4
14	4	4	4	4	3	3	1
15	1	1	0-1	0-1	1	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	1	1	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0-1	0-1	1	1
20	0-1	1	3	4	1	1	2
21	0-1	0-1	2-3	3-4	4	4	4
22	0-1	0-1	1	1	1-2	1-2	3-4
23	4	1	4	4	3-4	4	3-4
24	4	0-1	1-2	3	3	3-4	3-4
25	2	3	4	4	4	3-4	0
26	1	2-3	1-2	2-3	3	2-3	4
27	3-4	3-4	2-3	3	4	4	4
28	4	4	3-4	4	4	4	4
29	2	1-2	3	2-3	2-3	2-3	3
30	4	4	4	3	2-3	2-3	1
31	4	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h
1	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	1	0-1	3	1-2	4
3	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	2
5	1	3-4	4	3	3-4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	3-4
7	3	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4
9	1-2	4	4	4	3-4	3-4	3-4
10	4	4	4	4	4	4	2
11	4	4	4	4	4	2-3	4
12	0	1	1-2	3	3	4	4
13	4	4	4	3-4	3-4	4	4
14	4	3	2-3	2	2	4	3
15	4	4	4	4	4	4	4
16	4	4	3-4	3-4	4	4	4
17	4	4	4	4	4	4	4
18	4	4	4	4	4	4	3-4
19	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1
20	0-1	0-1	1-2	3-4	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	4	4	4	4
23	4	4	3-4	3	2-3	3	3-4
24	4	4	4	4	4	4	4
25	3-4	4	4	4	4	4	4
26	3	3	4	4	3-4	4	4
27	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	3	4	4	3
29	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h
1	4	4	4	4	4	4	4
2	0	0-1	1	0-1	0-1	2	3-4
3	0-1	0-1	1	1-2	3	2-3	3
4	4	4	4	3-4	3-4	3-4	3-4
5	4	4	3-4	4	2-3	1	0-1
6	0-1	1	0-1	2-3	0-1	0-1	2
7	1	1	0	1	1-2	2-3	2
8	3	2	2	4	3-4	0-1	1
9	4	2	2	2	2	2	2-3
10	0	0	2	2-3	2-3	3	
11	3	3-4	3	3-4	3-4	4	
12	0-1	1	3	3-4	3-4	2-3	
13	4	3	4	3	2-3	2-3	
14	0-1	0-1	1	1	2	3	3
15	2-3	3-4	4	2	1-2	1	2-3
16	2	0-1	1	1-2	2	1	2
17	3	4	3	2-3	2	1-2	
18	0	0-1	0-1	0	0	1-2	
19	3-4	4	3	1-2	2	3	4
20	2-3	4	3-4	3-4	4	4	4
21	3	3	2-3	3	2-3	1-2	
22	0	0-1	0-1	0-1	0-1	2-3	
23	0	0	0	0	0	0	
24	1-2	0	0	0	0	0	
25	0-1	1-2	1	1	2	3-4	4
26	4	4	4	4	3-4	4	
27	3	1	1	1-2	1-2	1	0-1
28	0-1	0	1-2	3	2-3	1-2	
29	1-2	1	1-2	2-3	2-3	2-3	
30	4	4	2	2-3	4	3	3
31	4	4	1-2	2	1	0-1	0-1

Bewölkung.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h
1	1	3-4	3-4	4	3-4	2-3	
2	3-4	4	3-4	3	2-3	1-2	2
3	2	2	2	1-2	1-2	0-1	3
4	0-1	1-2	1-2	1-2	1	0-1	0-1
5	0	3	2	2	2-3	2-3	0-1
6	4	4	4	4	4	4	4
7	2-3	3-4	4	4	4	2-3	2-3
8	0	0	0	0	0	0	0-1
9	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	3-4	3	
11	4	4	4	4	4	4	
12	4	4	4	4	3-4	4	
13	4	4	3-4	3-4	3-4	3	
14	1-2	0-1	0-1	0	0	0-1	0-1
15	0-1	3-4	2	2-3	2-3	4	
16	3	3	2	3	1-2	1-2	4
17	4	3-4	4	4	3-4	3-4	4
18	4	4	4	4	4	4	
19	4	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	
22	1	2	1	0-1	0	0	1
23	1	3	3-4	4	4	4	4
24	4	4	3-4	4	4	3-4	
25	0-1	1-2	3	1	3	4	
26	3-4	3	2-3	1-2	3-4	3-4	
27	4	4	4	4	4	4	4
28	4	3-4	4	3-4	2	4	
29	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	

Bewölkung.

Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
4	4	4	3-4	3-4	1-2	0	0-1	0-1	0	0	0
4	4	4	3	4	4	0	0	0-1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	3	3-4	3-4	4	4	4
0	1	1	1	0-1	0	4	4	4	3-4	3-4	4
1	0-1	1	3	3	1	4	4	3	3	4	4
0-1	0-1	1-2	2	2	1-2	1-2	3	2-3	3-4	4	4
0-1	0-1	1-2	2	1-2	2	4	4	4	4	4	3-4
0	0-	1	1	1	3-4	4	3	3	4	2	1
4	4 1	4	4	4	2-3	0	0-1	3	3	4	4
4	3- 4	4	3	3-4	1	4	3-4	3	2	2	3
4	4	4	4	3	3	0	1	1	1	0	0
3-4	4	4	4	3-4	4	0	0	0	0	0	0
4	4	3	3-4	2-3	1-2	3	3	3-4	2	1-2	0
2	3	4	4	4	3-4	1	2	2	1	1	1-2
3	2	3-4	4	2-3	2	0	0	0-1	0	0-1	0-1
0	0-1	0-1	1	1	0	0	0-1	1	1	0-1	0-1
0	0	0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	1	1	0
3	4	4	3	2	4	0	0-1	1	1	1	0
1	0	2	2	3	3	0	0	1-2	0-1	1-2	0-1
4	4	3	3-4	4	4	0	0	0-1	1	2	3
4	4	4	4	3-4	3-4	2-3	2-3	1-2	1-2	1	2-3
4	2-3	1-2	3	1-2	0-1	3-4	3-4	3	4	4	3
0	1	1-2	2	1	1-2	4	4	4	3	3-4	0-1
4	4	4	3-4	3-4	1-2	3-4	3	3-4	3	4	4
4	2-3	2-3	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	1	1-2	2-3	1-2	0-1	0-1
3	1-2	1	1	0-1	0	0	0-1	1-2	1-2	2	1
0	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	1-2	2-3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0-1	0-1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	2-3
5	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3	2-3	3	4
6	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3
7	4	4	4	4	4	4	0	0	1	2-3	2	1
8	3-4	2	3	3	3-4	1	3	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	3-4	2	4	2	4	4	4	4
10	0	0-1	1	1	0	0	4	3-4	1-2	0-1	0	0
11	4	3	1-2	2	3-4	3-4	3	0	0	0-1	0	0
12	0	0-1	0	0-1	0	0	4	4	4	0-1	0	0
13	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4
14	1	1	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
16	0	3	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0-1
17	4	4	3	3-4	4	4	1-2	1-2	1-2	2	2	0-1
18	3-4	3-4	3	3-4	3	4	4	4	4	4	3	3
19	4	4	4	4	4	2-3	3-4	4	4	4	4	3-4
20	0	1	4	2-3	4	4	2-3	3	1-2	0-1	3	4
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0-1
23	2	2-3	2	1	0-1	0	0-1	0-1	0	1	1	1
24	2	0-1	1-2	3	4	4	4	4	4	4	4	4
25	4	1-2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
27	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
28	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2-3
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4
31							3-4	4	3-4	0-1	0-1	0-1

Bewölkung.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	2-3	2	3	2-3
3	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0-1	0-1	1-2
5	4	4	3	0-1	2	4	0	0-1	1-2	4	4	4
6	0	0	0	0	1	0	2-3	3	0-1	3	3-4	4
7	4	4	3	2	1	4	4	4	4	4	4	4
8	0-1	3	0-1	1	2-3	0-1	0-1	0-1	2-3	3-4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	1	0-1	0-1	0
10	4	4	4	4	4	4	3	0	0	0	4	4
11	4	4	4	4	4	4	4	0	1	4	4	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4
14	4	4	4	4	4	4	0-1	3	4	4	4	4
15	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	4	4	4	4	3	0-1	4	4	4	3-4	0	0
19	0	0	3	1	0	0	1	1	0-1	2	1	1
20	0-1	1	0-1	0	2-3	1	3	1	3-4	2-3	3	4
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	0-1	0-1	0	0-1	0-1	4	4	4	4	4	4	4
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	4	2	4	3-4	1	4	4	4	4	4	4
27	3	1-2	0-1	0-1	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	1	1-2	1	3	4	4	4	4	3	3
29	4	3	4	4	2	1	4	3	4	4	4	4
30	3-4	3	1	0-1	1	1	4	4	4	4	4	4
31							4	4	4	4	4	4

Wind.

	Morgens.						Abends.				
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h
1	O2.3	O1	O0	NO1	O2. 3	O2.3	O2.3	O2	O2.3	O1.2	O2.3
2	O3.4	O3.4	O2	NO1	O0.1	N0.1	O0.1	O0.1	W1	W1	Stille
3	Stille	Stille	O0	SO1	SO1.2	O1	SO 1	O0	Stille	SW0.1	Stille
4	N0.1	N0.1	NO1	Stille	NW0.1	SO0	NO0	SO0	O0.1	O0	O1.2
5	NO1	NO0.1	Stille	SO0.1	O0	NO0	NO1	NO1. 2	SO0.1	SO0.1	NO1
6	O1	O1	NO1	O2	O3	SO1.2	SO1	O1	O1.2	O1	O1
7	O1	Stille	NO0	Stille	SO0	O1	O0	O0.1	O1	O1	O1
8	O1.2	O1	NO2.3	O2	O2	O2	O1.2	O3	O1	O1	O1
9	NO3	NO1	NO3	O2.3	NO3	NO1	NO4	O1.	NO3	NO 3	O3
10	NO3	NO3	O2	O2	SO1.2	SO 2	SO2	SO0.1	Stille	O1	SO1.2
11	Stille	Stille	W0	W0	Stille	Stille	Stille	Stille	Stille	Stille	Stille
12	Stille	Stille	O1	SO0	O1.2	O0	SO1.2	SO0	W0	W0	Stille
13	Stille	Stille	W0	Stille	O0	O0.1	NO1	NO0 1	Stille	NO1	NW0
14	NO0 1	NO1	NO0	NW0.1	NW0.1	NW0.1	O1	NW0.1	NW0.1	Stille	Stille
15	SW0.1	Stille	O0	O1	O0.1	O0.1	O1	O0.1	Stille	Stille	Stille
16	O0	O0	W0	Stille	Stille	O1	O1	SO 1	O 0.1	Stille	Stille
17	Stille	Stille	S W0	O0	SO0	W1	O0	O0	S0	S0	SW0
18	Stille	Stille	NW0	NW0	Stille	Stille	SO0.1	NO1.2	NO1.2	Stille	O1
19	N0.1	N0.1	W0	W0	Stille	Stille	O0	Stille	Stille	W0.1	Stille
20	Stille	Stille	NW0	SO1	Stille	SO0	SO1	SO1	O2	Stille	Stille
21	Stille	Stille	Stille	W0	O0	O0	NO1	O0.1	SW0	SW0	SO0.1
22	O0.1	O0.1	O0	SW0.1	SO0.1	O0.1	SO1	SO1	SO1	SO1	SW1
23	Stille	Stille	O1	O1.2	O1	O1	O1	O1	O2	O1	O1
24	O0	O0	Stille	SO1	NO1	Stille	O2	O2	O1	O1	O2
25	Stille	Stille	O1	W1	SO1	NO0.1	NO0	Stille	SW0.1	SW0.1	W1.2
26	S0	Stille	NO1	NO1	O0.1	O0.1	O1	O1	SW1 2	W3	SW3 4
27	W1	W0	SW2	O0.1	O1	Stille	W1	W1	W0	W1	W2
28	W3	W1	SW1	O1	SO0.1	SO1	Stille	W1	W1.2	W2.3	SW3
29	W2.3	W1	O0	SW1	SO1	O0.1	O1	NO1	O2	O1	NO1
30	O1	O1	SW1	SW1	W1.2	NW3	NW3	NW3	W4	N1	W4
31	W4	W1	W0	W1	W1	W1	W2	W2	W2	W3.4	W3

Wind.

	Morgens.					Abends.					
h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
'2	W1.2	W1	W2	W2	SW0.1	SW0.1	Stille	SO1	O0.1	Stille	O0.1
).1	O0.1	Stille	NO0	NO1	NO0	NO0.1	NO0.1	NO0	NO0	W0	O0
ille	Stille	Stille	Stille	O0.1	O0.1	SW0.1	O0.1	S00.1	NO0	S00.1	Stille
'1	Stille	NO0	Stille	NO0	Stille	Stille	W0	Stille	Stille	Stille	Stille
)	Stille	S0	W0	O0.1	O1	O1	O1.2	SO1	SO1	Stille	Stille
01	SO0	NO0	S00.1	W1	W0.1	SW0	W1	W2	W2	W2	SW4
W4	SW4	SW4	W3.4	W4	W4	W3	W2	W3	W0		
		—	W1	W2	W1	W2	W3	W1	SW1		
		O2	SW0	W4	W4	W4	W4	W3.4	W3		
		W4	W3.4	W2	W2.3	NW3	NW3	W3	W0		
		W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4		
		W0	W1.2	W1	SW2	SW0	SW2	W1	W0		
		W2	SW1	SW1	NW1	W1	W1	W1.2	W2		
		—	W3	W3	W3	W3	W3	W1.2			
		W4	W4	W4	W4	W4	W3.4	W3			
		W3.4	W4	W4	W4	W4	W2	SW4			
		—	SW4	SW4	W4	W4	W4	W4			
		—	W4	W4	W4	SW4	SW4	W2			
		S0.1	SW2	W4	W4	W4	W3	—			
		W3.4	W2.3	W4	W2.3	W3	W2	—			
		W1	W1	SW0	SW0	SW0	SW0	—			
		W2.3	W2.3	W2.3	W2	W1.2	SW1	—			
		W1	W1.2	NW1	SW2	N2	O1.2	N2			
		W0	SW0	NW2	NO2	N2	SO1	NO1			
		O,1	SO2	O3	O2.3	NO3	NO2	NO1			
		N0.3	O4	O2.3	O3	O3	O3.4	O3			
		SO2	SO3	SO4	NO4	NO4	NO4	NO3			
		NO3	NO3	NO4	NO4	NO3.4	NO4	NO2			

Wind.

	Morgens.			Abends.			
Tag.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h
1	SO1	Stille	NO1.2	NO3	NO3	NO3	NO2
2	SW1	SW1	W1.2	W1.2	W1.2	SW0.1	Stille
3	Stille	Stille	NO1	NO2	NO2	NO1	Stille
4	O1.2	O1.2	O2	SO2	SO1	O2	NO1
5	O0	O2	O4	O4	O4	O1	NO2
6	NO2	NO3	NO4	NO4	SO3	NO3	NO3
7	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1
8	W0	NW1	SW1	SW1	W2	W2	W1
9	NW4	NW4	W4	W4	W4	W4	W4
10	W2	NW2	W2	NW2	N2	NO1.2	SW0
11	NO3.4	NO3.4	NO4	NO3.4	NO3	NO.1	N00
12	Stille	O1	SO1	O0.1	O0.1	O0.1	N00
13	SW2	W1.2	W3	W4	W2	W2	W2
14	W3.4	W4	W3.4	NW2	NW2	SW1	SW1
15	O2	O2	O4	O3	O4	O2	O1
16	O1	O1.2	NO2	NO3	O2.3	O1.2	O0
17	O0	O1	O2	O3.4	O3	O2	O2
18	SW0.1	O0.1	O0.1	SO1	SO1.2	SO2	O1
19	SO0	O0	NO0.1	NO1	N02	NO1	N00
20	SO1	O1.2	O2	NO2.3	NO3	NO2	N01
21	SW1	SW1	W0	O1	O2.3	NO2.3	N01
22	NO1	NO1	SO0.1	SO1	SO2	SO2	O0
23	W0	W1	NW2	NW2.3	NO8	NO1	N00
24	NW1.2	NW2.3	W1	O0.1	Stille	O0.1	N01
25	SW1	SW1	SW4	SW4	SW4	W1	Stille
26	W0	SO0.1	O1	O1	SO1	SO1.2	SW3
27	SW2	SW1.2	Sille	W0.1	SW2	Stille	Stille
28	SW1	W0	NO0.1	NW1	NW2	W0	W3
29	W3.4	W4	W4	W4	W3.4	W1	S0
30	W4	W4	W4	NW3	W4	NW3	NW1
31	O2.3	O2	O2	O3	O2.3	NO1.2	Stille

Wind.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h
1	W2	W2.3	W2	NW2	O0	Stille	Stille
2	O3	O3	O2	O1	O1	O2	NW3
3	NW2	NW1	NW1	NW1	NW2	NW2	W1
4	SW2	SW2	SW4	SW4	SW2	SW4	SW1
5	W3	SW4	SW4	SW4	W3	SW2	SW3
6	SW4	SW2.3	W3	W4	W4	W4	W2
7	NW4	NW4	NW4	NW4	W4	NW4	W3.4
8	W2	W4	W4	W4	W2.3	W4	W4
9	W4	NW3.4	NW3.4	NW3.4	NW4	NW3	W1
10	W4	W4	W4	W4	W4	W3.4	W2
11	SW1	NW2	SW2	SW2	SW1	SW2	W0
12	SW0	O0	O1	SW1.2	SW1	SW2	SW0
13	SW1	W1.2	W2	W2	W3	W2	W1
14	W0.1	N0.1	NO0.1	NO3	NO3	NO1	NO1
15	NW1	NW1	NW1	NW1	NW1	NW2	W1
16	W0	NW0.1	O1	NO1	Stille	Stille	NW2
17	NW2	NW3	NW3	W3	NW3	W3.4	W3
18	W4	W4	SW4	SW4	W4	W2	NW2
19	SW1	W2	SW1	SO1	O1	O1	SO
20	O1	O2	O2	O2.3	O2	SO1	Stille
21	O0	NO0.1	NO1	NO0.1	O0	S0	Stille
22	W1	SW1	NW1	NW0.1	NW2	NW2	Stille
23	Stille	SO0.1	NO1	NO1	SO1	SO1	NO0
24	SW0	SW1	SW1	SW1	NW1	NW0	Stille
25	Stille	NO0.1	NO2	NO2	O2	O1.2	O1
26	W2	NW1	NW2	NW1	NW2	NW1	SW1
27	NW2	W3	NW3	NW3	NW4	NW3	W3
28	W2	SW1.2	W2	W3.4	W3.4	W2	Stille
29	WO	W2	SW1	SW0.1	SW0.1	W2	SW1.2
30	SW0.1	SW0.1	SO3.4	S1	NW2	W1	W1

Wind.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h
1	NW3	NW3	NW3	NW4	NW4	W2	W2.3
2	SO1	O1	O1	Stille	O1	O1	O0
3	O1	O1	NO0.1	NO1.2	NO2.3	NO2	NO0
4	W3	W2	W2	NW2	NW1	NW2	NW1
5	NW1	NW1	NW0	NO0	NW0	NW0	W0
6	O2	O3	O2	O2	O2	NO2	NO1
7	NW1	O0.1	NO0.1	NO1.2	NO2.3	NO2	Stille
8	SO0	SW0	SW0	NW0	NW4	NW3.4	NW1
9	SW1	NO	N0.1	N0.1	O1	SO0	O0
10	Stille	Stille	NO1.2	O1	SO1	O1	—
11	O0.1	O0.1	SO1	S0	SO0	O1	—
12	NO0	NO1	NO1	NO2	NO3	SO1	—
13	W2	NW2	NW1	NO0	NO0	NO0	—
14	Stille	O1	O0.1	O0.1	O0.1	NO1.2	—
15	W3.4	NW2	NW2	NW2	NW1	NO1	O0
16	SW0	SW0	SW0	SW0	Stille	Stille	W4
17	W4	W4	W4	W2	W3	W2	—
18	NO1	N0.1	NO2	NO0	NO2	NO.1	—
19	SW1	W1.2	W2.3	NW2	NW1.2	NO0	O2
20	SO0	NW2	SW1.2	NW4	NW3	NW3.4	W1
21	W2	W3	W2	NW3	NW2	NW2	—
22	NO0	Stille	NO0.1	N1.2	NW2	SW0.1	—
23	NW1	W1	NW0	NW1	NW1	NW0.1	NO0
24	SW0	Stille	W0	W2	W2	W2	—
25	W1	NW2	NW1.2	NW1	NW3	NW2.3	NW2
26	O0	N2	NO2	N2	NO2	O2	—
27	O2.3	O3	NO3.4	N4	NO3.4	NO2	O1
28	NW0	NW2	NO2	NW1	NW2	NW0	—
29	NW0	O0.1	NW2	NW2	NW1	NW1	—
30	W2.3	NW3	NW3	NW4	NW1	NW1	SW1
31	NO2	NO1	NW2	NW3	NW3	NW1.2	W1

Wind.

	Morgens.			Abends.			
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h
1	NW2	NW2	NW3	NO4	N3.4	NW3	—
2	W1	W1	SW1.2	NO1	NW1	N0.1	O0
3	Stille	NW1	NW1	NO1	NO0	NO0	Stille
4	NO2	NO3	NO4	NO3	N2.3	NO2	NO1.2
5	SW0	NW1	NW1	NW3	NW4	NW2	N0.1
6	W2	NW2	SW2	SW0.1	NW2	W1	W1
7	W1.2	NW2	W2	W2	SW2	W3	W1
8	SO1.2	O1	O1	SO1	NO0	NO0	NO0
9	SO1	SO1	SW2	SO2	SW1.2	SW2	SW2
10	NW2	SW2	SW2	NW3	W2.3	W4	—
11	W2	W2	W3	W3	W3.4	W3.4	—
12	NW3.4	NW3	W2.3	NW2	W1.2	W3	—
13	W3	W3	W3	W3	W3	W3	—
14	Stille	O1	O1	S1	S1	NO0	O1.2
15	O0	O0	Stille	SW1	NW2.3	SW2.3	—
16	W1	O2	O2	NO2	O3	O1	SO1
17	SO1	SO1	W1	SO0.1	SO0.1	SO0	Stille
18	W2.3	SW3.4	W2	SW2.3	NW2	NW2	—
19	NW1.2	NO2	N1.2	NO1.2	N0.1	N0.1	W1
20	W2	W2.3	W2.3	W2.3	W2.3	W2	W2
21	W1	W3	SW4	W4	SW2	SW2	—
22	SW0.1	O0.1	Stille	NO2	NO2	O2	O2
23	NW1.2	NW3.4	NW2.3	NW2	W2.3	W1	W1
24	SO1	SO1	SO1	O1	SO1.2	SO3	—
25	W1	W2	W1	W0.1	O0.1	NW1	—
26	W1	W2	W3	NW3	NW2.3	NW1	—
27	W2	NW3	NW3	NW4	W3	W1	W1
28	NW1	NW1.2	W3	NW0.1	W1	NW2	—
29	W1	W1.2	W1	W1	W1	W0.1	W1
30	SW1	W0	NW1	NW0.1	NW2	NW0	—

Wind.

	Morgens.			Abends.			
Tag.	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h
1	W2	W3	W3.4	W3.4	W4	W2.3	
2	NW3	NW1	NW2.3	NW2	NW1.2	NW1	
3	NW0	NW1	NW0	NW2	NW0	NW1	
4	W1	W1	W1	W1	W1	W1	
5	SW0	NO0.1	NW0.1	NW1	NO0.1	NO0	
6	SW0.1	NW0	NW0	N0.1	NW2	O0	
7	SW0	O0	N0	O1	NO1	Stille	
8	SW0	NO1	NO1	NO2	NO2	SW3.4	W3
9	W1	W2.3	W3	W3	W2	SW0	
10	Stille	NO0.1	NO1	NO1.2	NW2	NW1	
11	SW2	W2.3	NW2	NW1	NW2	W2	
12	SW0.1	W2	W1	W2	NW1	W1	
13	W2	W1	NW1.2	NW1.2	N0	W2	
14	W2	W3	NW3	NW1	NW2	NW1.2	
15	W1	O1	NO1	NO1	NO3	NO1	
16	O1	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	
17	NO0.1	NO2.3	NO0.1	NO1.2	NO0.1	NO1	
18	SW1	SW2	SW1	SW1	W1	W0	
19	W1	NW1	NW0	NW0	NW0	NW0	
20	W3	W2	NW3	W3	W4	SW1	
21	SW0	SW0	NW1	NO0	O1	O0	
22	SW0	SW1	SW0.1	N0	Stille	Stille	
23	Stille	NW1	NO1	N0.1	Stille	NW0	
24	W0.1	NW2	NW3	NW3	NW3.4	N1.2	
25	O1	O1	O1	O2	O2	O1	
26	W1	NO0.1	NO1	W1	SW3.4	W3.4	
27	SW1	NW1	NW0	NW0	NW0	NW0	
28	W2	W3	W2	W1	NW2.3	NW2	
29	SW4	W3	W4	W4	W4	W3.4	
30	NW1	NW1.2	NW2	NW1	NW2	N0.1	
31	O0	O1	NO0	NO0.1	NO0.1	NO1	

Wind.

	Morgens.			Abends.			Morgens.			Abends.		
	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	O1	NO3	O2.3	NO2.3	NO2.3	NO2.3	O0.1	SO1	SO0	S0.1	S0	S0.1
2	O1	O1	O2	O1	O1.2	NO1.2	W3	SW3	SW3	SW4	SW4	SW4
3	W2	SW2	NW2	W2	W 3	W3	W4	W4	W4	W2	W4	SW1.2
4	W1	W1	NW1.2	NW1	NO2	O0.1	O1	SW3	SW2	SW 2	SW2.3	SW2
5	W0	W0	W1	NO2	SW0	O3	W0	W0 1	W1.2	W1	W2	W0.1
6	W0	SW0	W0	W0	NW3	W3	SW3	SW3	O1	O 1	O1.2	O1.2
7	SW1.2	NW2	W0 1	SW1	W1 2	W2.3	NW0.1	NW0 ?	NW0.?	NW1.2	NW2	SW1
8	W2	NW2	W1	W1	NO1	O1	W2	W2	W2	W2	W2	W0.1
9	W1	W0.1	NW1	NW2	Stille	N0 ?	W2.3	NW4	W2	W 2	W1.2	W1.2
10	W 2	W2.3	W1	NW0.1	NW2	NW1	S0.1	O0.1	O1	O 1	O1.2	O1
11	W1	O1	NO0	N O0	00	O0	Stille	W0.1	NW0	NW0	NW0	NW0
12	NO0	O4	O4	O4	NO4	O3.4	W2	W0.1	NW1	NW1	NW1	NW0.1
13	O1	O1	NO1 2	NO2	NO0.1	NO1	W0	Stille	O1.2	NO0.1	NO1	NO0
14	O 1	O1	O3	O3	O4	O3	N0.1	O1	W3	SW2	W2	W2
15	O2	O4	O4	NO4	O4	O3	NW1	NW4	NW3	W2	W2	NW1
16	O1	Stille	NO1	NO2.3	NO3	NO2 3	SW2	W3	W3	W3·4	W3	SW3
17	O1	W0.1	W1	O1	W1	O1	W4	W4	W4	NW3.4	NW3.4	NW1
18	N0	Stille	N1	N1	N0.1	N0	SW3	SW4	SW4	SW4	SW3	W 1
19	SW0.1	NW0	NW0	N0	N0 .1	N0	W0	SW1	SO0	SO0	SW0	SW0
20	W0	Stille	NW0	NW0.1	SW3.4	SW0.1	O0	SO1	SO0	W0·1	W1	SW1
21	W1	W1	O1	O1	N1	N0·1	W3 4	W4	W2.3	W2·3	W2.3	W1
22	SW1	W1	NW4	W0	SW0	SW0	W1	W1.2	W1	W1	W2.3	W2
23	W0.1	W1	W0	NO1.2	Stille	O1	O0.1	O0	O1	O0.1	N0 0 .1	NO0
24	NO3	O3.4	O3.4	O4	O2	N1. 2	SW0.1	W2	NW2	W2.3	NW2	NW1
25	NW3	NW2	NW2.3	NW3	W1·2	NW2	S0	W0.1	Stille	N0 0.1	NO1	NO0
26	SW4	SW4	SW 4	SW4	SW4	SW4	NW2	SW3	W3	W1 2	W1	W2.3
27	W3·4	W3	W2 3	W2	NW2	NW1.2	W0.1	NW1	NW2	NW1.2	NW3	NW0
28	SW0.1	NW0	NW0.1	N0.1	N00.1	NW0	W2	NW2	W2	W2	NW2	W2
29	O1	O2	S3	O2	O2	O2	NW2	NW2	NW3.4	N1. 2	SO0	SW0.1
30	Stille	NO0	NO0	NO1	NO1	NO 0	W1	NW1	W1	W2	W1·2	W2
31	SW0.1	N1.2	N0	NW1.2	Stille	W1.2						

Wind.

T.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	SW 3	SW 4	W 4	W 4	W 3-4	W 4	W 1	W 0.1	Stille	SW 0.1	O 1	O 2
2	N 3	NW 2	NW 3	NW 3	W 2	W 2	O 1	O 1	O 1	NO 0	O 0	O 0
3	SW 1	SO 0	Stille	NO 1	NO 1	NO 1	Stille	Stille	N 0 0.1	NO 1.2	NO 2	N 0 0.1
4	O 1	O 2.3	NO 2	N 0 2.3	O 3	O 1	W 1	W 0	Stille	O 0	O 1	O 0
5	O 0	NO 0	Stille	O 0.1	O 1	O 1	O 0.1	W 0.1	O 0.1	W 0.1	O 1	O 0.1
6	Stille	W 1	W 2	W 2	W 3	W 1	SO 0	SO 0	SO 1	NO 2	NO 1	O 1
7	SW 0	SW 0	Stille	O 0	O 1	O 1	O 0	O 0.1	O 1	O 1	O 1	O 1
8	O 1	O 1	W 1	W 1	W 1	W 4	O 1	N 0 0.1	NW 0	O 0. 1	O 0	O 1
9	W 2	W 2	W 0	W 0 ?	Stille	Stille	O 1	O 1	O 1.2	O 0.1	O 0.1	O 0.1
10	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	NO 1	NO 1	SW 0	SW 0	NW 0.1	NW 0	O 0.1	O 0
11	Stille	O 1	O 1.2	O 3	O 2	O 1	SW 0	Stille	Stille	Stille	O 2	O 1.2
12	O 1	O 1	O 1	O 1	O 0.1	O 1	O 0	Stille	Stille	O 0	O 1	S 0 0.1
13	NO 0	NO 0	NO 0	W 0	Stille	Stille	O 1	O 1	SO 1.2	SO 1.2	SO 1.2	SO 1.2
14	O 1	O 0	O 1	O 2	O 2	O 2	W 1	W 1	W 2	W 1	W 0.1	W 0.1
15	SO 3	Stille	O 0.1	O 1	O 1	O 1.2	Stille	O 0	O 1	S 0 0.1	Stille	S 0 1
16	W 0.1	O 0.1	N 0 0.1	O 1	O 1	O 1.2	SW 3	W 2	W 3-4	W 2 3	SW 3	W 3
17	O 0	O 0	O 0	O 0	O 0	Stille	W 4	SW 2	NW 4	W 3	W 2	W 2
18	NO 0	SW 0	SW 0	Stil le	O 1	O 1	NO 1	NO 2	NO 4	NO 4	NO 4	NO 1
19	O 1.2	N 0 2.3	O 3	O 3	O 1	SW 0.1	NO 2	NO 4	O 3.4	O 3	O 3	NO 2
20	N 0 0.1	W 1·2	W 1	O 0.1	SO 1	O 1	NO 1	O 2	O 3	O 3	O 2	O 0.1
21	SW 0	W 0·1	W 1	W 1	W 1	NW 4	SW 2	S W 2	SW !	SW 1	SW 0	SW 0
22	W 1	W 1	W 1	NW 0.1	W 1	W 1	SW 1	Stille	O 0.1	O 1.2	O 1	O 0
23	O 0.1	S 0	S 0	SW 0	S W 0	W 0.1	SO 0	SO 0	SW 0	SW 0.1	SO 1	O 1.2
24	W 2	W 3	W 4	W 2	W 2	W 4	SW 1.2	SW 0.1	W 0	Stille	NW 0	NO 0
25	SW 3	W 4	W 4 ?	W 2	W 1	W 4	S 1	SO 2	O 1	SO 1.2	O 1	O 1
26	W 2	W 2	W 2	NW 2	N 2	SW 1.2	SW 0	SW 0	NO 0	O 1	O 1	O 1
27	NW 2	W 1	NW 2	NW 2	W 2	W 1·2	O 2	O 2	O 2	O 2	O 2	O 2
28	W 2.3	W 3	W 2.3	SW 2	W 2	W 2	O 2	O 1	O 1·2	O 1.2	O 1	O 1
29	Stille	O 1	SO 1	SO 1	SO 0	S W 0	NO 0	O 1	SO 1	SO 1	S 0 0.1	O 0.1
30	W 2	W 1.2	W 1	SW 3	W 0	Stille	O 1	SW 2	S W 2	SW 2	SW 0.1	W 1
31	W 2	W 2	SW 0	W 1	SW 1	W 0	SW 2					

Wind.

Tag.	Morgens. 8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h
1	W2	SW2.3	W3	W2.3	W3	W2
2	W0	W1	W2	W1.2	W1	W1.2
3	W2	W3	W1	W1	W1	W1
4	O0	O0	SW0	W0	NW1	NW0
5	O1	O1	O1	SW0	W1	W1
6	W1.2	S1	SO1	O2	SO2	O1
7	W2	O3	SO2	SO2	SO2	SO4
8	W2.3	SW4	SW4	SW4	W4	W4
9	SO1	O0.1	O1.2	O1.2	O1.2	O1
10	NO1	NO0.1	NO0.1	N0	O1	O0.1
11	W1	O1	O2	O2	O1	O1
12	SO1	SO1	SO1	SO1	SO1	SO1
13	Stille	O1	O0	SO1	O1	O1
14	SO0.1	SO0.1	SO0.1	O0.1	O0.1	O0.1
15	O2	O1	SO0	SO0	O1	SO1
16	SO1	O1	NO0	NO1	O1	O1
17	O1	O1	O1	O1.2	O2	O2
18	O1	O1.2	O2.3	O2	SO0.1	SO0.1
19	O0	O0	O0	O1	O1	O1
20	O1	O1	SW0	SO0.1	O0	O0
21	W1	W1	Stille	Stille	O0	Stille
22	O0.1	O0.1	O0.1	NO0	O0	O0
23	SW0	W1	W1	W1	W1	W0
24	SO1	SO0	NO0	NO0	NO0	O0
25	O1	O1	O1	O1	O1	O1
26	W0	SO0	O0.1	O0	SO0.1	O0
27	O1	O0	O0	W1	W1	W1
28	SW2	SW2	W1	W1	W0	W0
29	Stille	O0	O0.1	SO1	SO1	O0.1
30	O1.2	O2	O2	O2	O2	O2
31	O0	O0.1	O0	O1	O1	W0

Gewitter im Jahre 1847.

Mai	7.	Nach 6 Uhr Abends Gewitter.
„	12.	Nach 8 Uhr Abends heftiges Gewitter.
„	18.	8 Uhr Abends entferntes Gewitter in NW.
„	19.	6¾ Uhr Abends Gewitter.
„	20.	4 Uhr Abends Gewitter.
„	25.	8 Uhr Abends entferntes Gewitter.
Juni	25.	Gegen 7 Uhr Abends bis gegen 9 Uhr Abends entferntes Gewitter.
„	26.	Gegen 5 Uhr Abends Gewitter.
„	28.	12½ Uhr Mittags entferntes Gewitter in W.
Juli.	7.	8 Uhr Abends Gewitter.
„	8.	5 u. 6 Uhr Abends entfernte Gewitter in S. u. SW.
„	11.	2 Uhr Abends in OSO. entferntes Gewitter.
„	18.	Unterm Tag und Abends ferne Gewitter.
„	19.	nach 9 Uhr Abends Gewitter.
„	20.	12 Uhr Mittags in SW. ein fernes Gewitter.
„	21.	6 Uhr Abends entferntes Gewitter in SO.
„	24.	11 Uhr Morgens in S. entferntes Gewitter.
Aug.	3.	10 Uhr Morgens in S. und 4 Uhr Abends in N. entfernte Gewitter, in der Nacht Gewitter.
„	4.	4 u. 5 Uhr Abends in SW. entfernte Gewitter.
„	5.	Vor 2 Uhr Abends heftiges Gewitter von S.
„	6.	3 Uhr Abends Gewitter in W.
„	7.	4 u. 5. Uhr Abends in SO. und SSW. entfernte Gewitter.
„	9.	3 Uhr Abends in S. u. 6 Uhr Abends in N. u. SW. entfernte Gewitter.
„	10.	12 Uhr Mittags in S. entferntes Gewitter.
„	16.	4 Uhr Abends Gewitter in S.
„	22.	Morgens Gewitter von NW. andauernd bis nach 2 Uhr Abends.
„	24.	2¼ Uhr Abends ferner Donner in WSW.; 6 Uhr Abends heftiges Gewitter.
Sept.	24.	3½ Uhr Abends Gewitter.

II.

Zonen-Beobachtungen

angestellt

an der königlichen Sternwarte bei München

während der Jahre

1848 und 1849.

Die Einrichtung dieser Zonen ist ganz dieselbe wie in früheren Jahren. In der ersten Columne ist der Faden, an welchem der Durchgang des Sterns beobachtet wurde, angegeben: die zweite Columne enthält die beobachtete Durchgangszeit, woran noch, um die gerade Aufsteigung des Sterns zu finden, die Correction der Uhr und des Instruments, dann die Reduction auf den Mittelfaden angebracht werden müssen. In der dritten Columne findet man die Ablesung des Hülfsbogens in Minuten und Secunden (noch zu corrigiren wegen der Fehler der Theilung). Die vierte Columne zeigt die geschätzte Grösse der Sterne an. Unten als Noten findet man die Ablesungen des Kreises, welche der 1. und 121sten Minute des Hülfsbogens entsprechen, und zwar die vier Verniers und die beiden Enden der Libellenblase, dann noch das Barometer nebst dem innern und äussern Thermometer.

Zonen-Beobachtungen,

angestellt

an der königlichen Sternwarte bei München im Jahre 1848.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	Zone 418. Mai 10.		
	h ′ ″	′ ″	
3	11 34 56,2	106 18	9.
5	35 25,7		Derselbe.
3	36 55,3	79 30	8.
5	37 24,8		Derselbe.
3	41 56,2	— 2 beil.	8. 9.
4	42 10,7		Derselbe.
5	43 15,8	17 40	9.
3	46 21,7	100 25	9.
3	47 10,0	76 30	?
4	47 24,8		Derselbe
1	55 5,8	65 8	7.
4	56 5,9	16 2	6. 7.
4	57 19,9	24 8	9.
3	58 13,9	15 4	7.
1	12 0 9,6	37 24	7.
1	1 16,4	117 24	6. 7.
4	2 12,8	116 32	9.
3	3 35,2	41 58	7.
1	5 27,2	88 38	7.
1	6 4,5	92 42	8.
2	7 5,2	82 10	6.
1	8 33,9	— 2 beil.	6. 7.
1	? 53,8	53 21	7.
2	? 8,6		Derselbe.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	1210 44,6	?	5.
3	10 58,8		5.
4	11 13,8		Derselbe.
3	11 53,8	122 48	4. 5.
4	12 28,8	122 48	4. 5.
5	12 43,4		Derselbe
2	14 26,1	unter 0	7.
5	17 57,6	16 52	7.
2	19 8,9	56 4	7.
3	25 21,1:	25 5	7. 8.
4	25 35,8		Derselbe
2	26 27,9	77 58	7.
3	26 42,1		Derselbe.
1	28 54,8	23 23	6.
2	29 9,2		Derselbe.
1	31 1,9	111 1	7.
2	33 15,6	74 56:	8.
3	34 3,6	74 51	3.
4	34 18,7		Derselbe
4	36 10,7	67 41	7.
3	36 43,6	72 41	8.
3	38 49,2	7 39	9.
3	39 51,8	112 42	8.
1	40 47,7	71 43	7. 8.
1	41 46,5	70 1	9.
3	43 2,8	116 42	8.

Zone 418 $12^h\ 57'$: 121 = 312° 1′ 1″ 3‴ 4‴ 59‴,* 22,0 — 17,9.
1 = 310 1 2 4 5 59 * 21,9 — 18,0.
320‴,6 + 11°,4 + 9°,5.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
12 44 2,1	106 0	7. 8.	4	13 25 28,8	13 42	7.
45 18,2	115 54	8.	2	26 49,6	ausser der	3.
47 23,1	94 9	8.	3	26 58,3	Zone.	Derselbe.
48 30,8	114 28	6.	4	28 26,1	100 0	9.
48 44,9	...	Derselbe.	5	29 4,4	103 8	6.
49 29,7	110 41	8.	2	29 56,1	83 20	8.
50 46,4	98 17	6.	3	30 44,7	4 31	9.
51 47,3	36 40	8.	4	31 25,7	6 43	7.
13 3 33,9	119 2	10.	4	32 37,8	61 33	9. 10.
4 35,0	55 8	6. 7.	2	34 32,3	57 30	8. 9.
5 32,1	24 42	7.	4	35 25,9	10 8	7. 8.
6 38,9	39 8	8. 9.	5	37 52,0	110 42	10.
7 8,9	39 13	8. 9.	3	38 42,0	84 12	10.
7 53,6	55 41	8.	3	39 35,3	11 14	7.
8 43,9	76 59	6.	4	40 38,2	63 1	9. 10.
8 58,8		Derselbe.	5	41 48,2	32 8	7. 8.
9 45,3	59 13	8.	1	42 58,1	unter 0	10.
11 3,6	84 8[1])	8.	2	44 19,6	66 58	8.
13 53,4	42 2	10.	1	45 55,9	39 20	7.
16 17,3	116 43	7. 8.	2	48 46,4	66 55	5. 6.
17 18,7	26 12	7. 8.	3	47 0,7		Derselbe
18 30,8	88 4	5.	3	47 45,7	70 4	8. 9.
18 45,7		Derselbe.	4	50 11,2	18 52	9.
19 59,7	95 23	9.	5	50 39,2	17 48	8.
20 49,8	110 4	7.	3	51 43,2	25 40	8.
21 43,7	83 23	8.	3	52 57,4	31 29	8.
22 32,1	45 40	7.	3	54 47,1	24 38	8.
23 14,8	22 52	8. 9.	5	56 12,8	118 31	7. 8.
23 56,8	23 32	8.	2	56 58,5	96 54	8.
24 34,3	19 31	7.	4	57 40,1	101 0	7. 8.
25 14,2	13 42	7.	3	59 35,9	91 83	8.

[1]) An das Microscop gestossen.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	14 0 21,1	91 8	7. 8.	4	14 48 7,8	62 20	9. 10.
5	0 55,0	92 47	7.	3	49 20,8	100 52	8.
3	2 12,9	116 23	7. 8.	3	50 12,7	45 18	8. 9.
4	4 9,8	38 0	8.	3	51 14,7	38 52	9. 10.
3	4 58,4	36 40	8.	5	51 57,7	40 24	7. 8.
5	7 10,9	118 49	8. 9.	5	52 46,8	36 22	8.
3	7 59,8	54 32	9.	4	53 31,9	9 29	8. 9.
3	9 12,5	73 48	8. 9.	4	54 38,2	27 44	9.
3	11 41,2	28 28	7. 8.	3	56 41,7	93 41	7. 8.
5	12 18,7	18 32	5.	2	57 39,2	68 58	8.
5	13 39,7	27 11	10.	5	58 27,5	28 42	7.
4	14 30,2	34 43	5. 6.	5	59 2,1	35 33	8.
3	15 38,8	30 8	9.	4	15 0 46,5	83 40	8.
4	16 43,2	92 52	9. 10.	5	1 29,7	88 40	8
3	30 4,4	101 19	10.	3	2 16,8	94 21	7.
5	32 52,8	87 19	8.	5	3 1,8	83 29	8.
3	33 52,7	68 8	7.	3	3 49,8	11 21	7. 8.
1	35 32,6	0 48	6.	2	6 6,5	66 41	6. 7.
2	35 47,1		Derselbe.	3	6 20,4		Derselbe.
3	36 0,9		Derselbe.	3	7 24,7	75 57	7.
1	37 0,2	65 49	6.	5	9 2,1	42 0	9.
2	37 15,0		Derselbe.	3	9 58,4	86 44	6.
3	37 29,2		Derselbe.	4	10 13,6		Derselbe.
4	38 34,6	71 37	8. 9.	4	11 0,4	98 48	7. 8.
2	40 38,4	83 18	8.	5	11 57,5	15 51	9. 10.
4	41 27,0	99 23	6.	3	13 3,5	1 1	5. 6.
5	41 41,8		Derselbe.	4	13 18,2		Derselbe.
1	42 18,3	100 45	10.	5	14 18,2	92 51	7. 8.
4	43 22,6	116 37	9.	4	15 10,1	52 58	9.
3	44 49,5	65 24	8.	4	16 15,2	83 36	6.
2	45 51,6	0 8	9.	5	16 29,7		Derselbe.
1	47 2,9	22 37	8. 9.	2	17 47,9	69 18	7.

achteter chgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
"	' "			h ' "	' "	
) 19,6	72 11	8.	2	13 38 46,7	— 1 beil.	9.
) 19,1		8.	1	40 9,3	unter 0	8.
57,2	34 31	10.	3	40 54,3	64 38	8.
4,2	107 21	9.	3	41 49,8	94 53	8.
46,2	64 42	5. 6.	2	43 7,4	109 47	7.
0,9	19 38	Derselbe	2	45 12,2	65 1	5. 6.
			3	45 26,3		Derselbe.
ne 419.	Mai 12.					
) 42,4	11 46	6. 7.	1	46 7,4	97 12	7.
) 56,3		Derselbe.	4	47 10,4	9 52	7.
46,8	68 51	7. 8.	4	47 52,7	14 53	7.
55,1	39 3	8.	1	51 34,8	63 57	5.
46,3	65 27	7. 8.	3	52 3,7		Derselbe.
32,2	106 32	8.	4	55 5,4	89 32	8.
46,1	15 44	7.	2	55 57,9	64 51	8.
49,7	102 41	7. 8.	2	58 22,7	26 17	7.
) 33,7	84 48	5. 6.	3	58 36,8		Derselbe.
) 48,1		Derselbe.	2	14 0 22,6	63 53	7. 8.
) 2,1		Derselbe.	3	1 7,8	59 53	8. 9.
0,9	56 33	8.	2	14 29,9	50 27	8.
10,6	26 20	9.	5	15 20,9	83 5	8.
58,9	36 57	7. 8.	2	18 3,7	6 27	7.
15,5	22 1	5. 6.	2	19 58,9	10 10	8.
30,3		Derselbe.	4	21 27,8	119 20	8.
44,4		Derselbe	3	22 21,7	60 11	8.
56,9	79 23	7.	2	22 57,8	57 58	8. 9.
11,7		Derselbe.	4	23 45,8	50 30	8. 9.
			3	25 36,3	47 3	8.

118 Ende: 121 = 312° 1′ 1″ 3″ 3″ 0″ 22,4 — 18,2.
1 = 313 1 7 5 8 5 23,0 — 18,0.
320‴,6 + 10°,4 + 6°,6.

119 14h 7′ 1 = 308° 0′ 59″ 57″ 60″ 54″ 21,3 — 18,4.
121 = 310 0 55 54 54 51 21,3 — 18,4.
320‴,2 + 12°,0 + 8°,7.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	14 26 32,8	32 26	8. 9.	3	14 53 15,6	96 32	7. 8.
1	27 53,8	45 29	7.	4	53 47,8	?	5.
1	28 51,1	38 47	5. 6.	5	54 2,2		Derselbe
2	29 5,9		Derselbe	3	55 4,5	112 31	7. 8.
3	29 59,7	69 53	7. 8.	4	57 30,3	116 28	9.
5	31 10,8	55 27	6.	2	58 30,5	110 48:	10.
3	32 14,2	93 41:	10.	2	59 33,8	113 22	8.
3	33 13,7	100 48	6.	4	15 0 29,9	99 9	9.
4	33 28,6		Derselbe.	2	1 10,8	112 52	8.
1	34 58,9	93 53	7. 8.	4	2 2,6	36 53	7.
4	36 16,0	121 2	6.	2	3 1,8	53 10	7. 8.
5	36 30,8		Derselbe	1	4 43,1	45 27 } Ders.	7.
4	37 19,7	87 29	7.	5	5 41,2	45 27 } Ders.	6. 7.
5	37 34,2		Derselbe.	2	6 26,3	64 47	6.
4	39 10,5	94 42	7. 8.	3	6 40,5		Derselbe
5	39 52,7	16 50	7. 8.	4	7 26,6	121 43	6. 7.
4	41 34,1	0 24	8.	3	9 25,5	15 10	7.
2	42 49,0	22 12	6.	5	10 20,2	unter 0	7.
3	43 3,1		Derselbe.	5	11 20,6	98 0	7.
2	43 44,7	24 43	7.	2	12 49,4	121 11	6.
3	44 26,7	29 2	8.	3	13 3,3		Derselbe
1	45 36,8	120 18	7. 8.	5	13 59,8	80 42	10.
1	46 40,0	51 48	6.	3	15 22,2	69 7	7.
2	46 54,8		Derselbe.	5	15 56,1	67 28	8.
4	47 37,3	7 18	10.	5	16 54,8	4 21	8. 9.
2	49 7,8	8 59	4.	4	18 8,2	3 22	9. 10.
3	49 21,7		Derselbe	1	18 59,7	50 52	8.
4	49 36,6		Derselbe.	4	19 46,6	82 14[1])	7. 8.
4	51 10,9	96 9	8. 9.	5	15 23 44,8	2 3	8.
4	51 57,7	80 39	7.	2	25 35,9	65 9	7.
2	52 44,7	91 18	8.	1	26 14,6	86 43	7.

[1]) + 8

bachteter rchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
7 12,7	86 41	7.	5	15 55 20,8	38 48	7.
8 9,7	95 57	8. 9.	2	57 4,2	45 55	6.
8 55,8	93 12	8.	3	57 18,1		Derselbe.
9 35,4	101 0	8. 9.	2	58 19,1	57 42	7.
9 25,3	46 28	7.	3	59 8,6	62 5	7.
0 17,2	92 42	7. 8.	4	16 0 3,4	98 2	7. 8.
3 23,8	103 57	6.	3	0 56,4	86 57	8.
3 37,7		Derselbe.	4	2 0,8	43 58	7.
7 21,8	31 14	7.	5	2 29,6	48 42	4. 5.
7 35,7		Derselbe.	5	3 51,8	17 4	7.
8 7,8	24 59	7. 8.	4	5 48,0	12 59	6. 7.
8 53,9	17 23	7.	5	7 42,0	84 48	7.
9 44,0	103 58	7.	3	8 52,4	52 39	10.
9 58,7		Derselbe	3	9 52,7	13 7	6.
0 50,2	83 10	8. 9.	4	10 7,6		Derselbe.
1 52,2	66 32	6.	4?	10 53,2	118 51 } Doppel.	8.
2 30,1	99 47	9.			118 34 }	
3 4,4	77 2	7.	4	13 6,9	18 51	8.
3 42,5	74 51	4.	5	13 43,7	22 44	8.
3 57,1		Derselbe	2	15 46,9	75 31	8. 9.
5 20,7	78 6	6.	3	16 40,2	105 33	9.
5 34,9:		Derselbe.	5	17 21,0	14 24	6.
5 49,7		Derselbe.	5	18 10,2	21 33	7.
9 3,9	3 8	10.				
0 37,7	74 14	7.				
1 14,9	78 13	9. 10.				
1 36,3	46 16	10.				

19 Ende: 1 = 308° 0′ 57″ 59″ 59″ 55″ 21,9 — 18,7.

121 = 310 0 54 53 55 52 22,0 — 18,6.

320‴,1 + 11°,3 + 6°,8.

Zone 420. Juni 10.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	14 31 42,2	17 2	8.
3	35 55,7	9 9	9.
2	37 50,3	9 9	7. 8.
1	39 6,9	89 6	7.
2	39 21,4		Derselbe.
5	40 30,5	14 11	7.
1	41 20,6	15 1	9.
2	42 16,7	30 4	7.
2	42 46,8	28 43	9. } Doppelt.
3	43 0,7		8. }
3	46 13,5	4 20	7. 8.
5	47 8,0	36 31	8.
3	47 52,3	39 11	8. 9.
3	48 51,4	29 49	9.
4	49 24,8	27 53	8.
2	50 22,2	35 33	8.
2	51 13,6	88 10	9.
3	52 0,8	96 18	9.
2	52 47,5	82 51	8.
4	53 50,7	6 53	8. 9.
4	54 31,1	20 13	5.
5	54 45,6		Derselbe.
4	14 56 7,3	81 48	6. 7.
5	56 21,9		Derselbe.
3	57 46,9	57 43	7.
4	58 12,7	63 33	8.
5	15 0 57,8	24 16	7. 8.
1	1 57,3	70 43	7.
5	2 55,8	unter 0	10.
1	4? 35,6	4 1	6. 7.
2	4? 50,2		Derselbe.
2	6 35,8	48 48	7.
5	7 53,8	12 51	8.
4	8 40,8	96 52	8.
4	11 7,2	82 21	6. 7.
5	11 21,8		Derselbe.
2	12 33,3	unter 0	9.
3	13 33,9	11 41	8.
2	15 3,8	111 13	8.
4	15 45,7	53 2	7.
4	18 44,9	42 27	8. 9.
4	20 8,9	74 44	8.
2	20 48,9	60 39	7.
1	23 49,6	76 57	7.

Zone 420 Ende: 1 = 312° 0′ 45″ 44″ 46″ 45″ 18,8 — 22,8.

121 = 314 0 40 40 41 45 18,0 — 23,6.

Zone 421. Juni 14.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″	
14 34 9,8	38 12	9.
37 31,7	74 24	7. 8.
37 46,2		Derselbe.
38 0,3		Derselbe.
39 7,2	89 29	8. 9.
45 45,0	4 40	9. 10.
46 16,9	6 0	9.
47 8,1	96 58	9. 10.
49 46,2	19 38	7.
50 0,2		Derselbe.
51 9,7	8 52	10.
52 20,1	24 50	10.
54 2,7	20 32	8.
54 16,8		Derselbe
55 18,2	90 40	10.
56 7,9	82 8	8.
57 6,0	66 55	9. 10.
58 2,2	58 1	9. 10.
59 53,1	29 50	9. 10.
15 0 43,5	24 37	9, 10.
1 57,9	71 2	8. 9.
3 29,9	35 39	10.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	15 4 50,8	4 21	8. 9.
2	6 16,1	27 7	10.
4	7 39,8	103 10	9.
3	8 26,6	97 11	9.
5	10 8,1	41 37	10.
4	11 12,0	35 49	10.
4	12 55,0	12 50	10.
3	13 34,7	12 0	9.
2	15 17,2	53 23	8. 9.
2	16 59,8	64 30	10.
4	17 52,2	85 50	10.
3	19 54,7	75 3	9. 10.
2	20 49,3	61 0	8.
4	21 57,9	111 43	10.
3	23 47,0	75 30	10.
4	24 28,7	77 15	8. 9.
3	39 47,1	5 8 [1]	9.
5	41 13,7	115 50	8 9.
5	43 2,8	125 0	10.
3	45 39,5	70 36	10.
4	46 24,2	37 59	9. 10.
4	52 47,2	56 18	9.
4	55 45,0	120 16	9. 10.
5	16 1 31,2	52 40	10.
3	2 12,2	66 14	8.

ne 421 Anfang: 1 = 312° 0′ 23″ 21‴ 27‴ 25‴ 17,3 — 23,2.
121 = 314 0 18 18 23 19 17,3 — 23,2.
320‴,0 + 14°,8 + 10°,0.

15h 49: 1 = 312° 0′ 24″ 21‴ 28‴ 24‴ 18,1 — 23,3.
121 = 314 0 23 21 25 24 18,1 — 23,2.
319‴,9 + 13°,5 + 8°,9.

[1]) + 9°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	16 5 7,0	9 53	8. 9.	4	15 8 37,0	5 35[1]	10.
2	7 9,2	0 21	9. 10.	4	10 21,3	87 26	8. 9.
				4	11 8,9	99 28	8.
				5	11 40,5	50 47	7.
	Zone 422. Juni 15.			3	12 48,0	118 39	10.
				4	13 48,1	107 59	10.
				5	14 26,3	93 32	8. 9.
3	14 49 29,1	101 32	10.	4	15 18,6	53 37	10.
4	51 37,0	92 41	10.	4	16 23,6	84 17	8.
4	52 40,7	37 1	9. 10.	5	17 17,9	112 46	8. 9.
4	54 0,8	85 53	9. 10.	3	18 10,2	70 0	8. 9.
5	55 1,1	28 23	9. 10.	2	19 28,0	35 9	9.
4	57 5,4	94 21	9.	4	20 27,7	108 0	9. 10.
3	58 4,0	103 40	9. 10.	4	23 17,3	93 22	10.
4	58 56,0	36 15	10.	4	24 27,4	20 17	9.
4	59 47,0	11 22	9.	5	25 17,3	37 1	9.
3	15 0 42,1	84 22	9. 10.	4	48 32,6	10 10	9.
5	1 38,0	89 20	9.	5	49 49,0	82 20	9.
3	2 25,0	95 0	8. 9.	4	53 52,1	45 3	10.
2	3 44,1	12 0	8.	5	55 2,6	89 25	8.
1	4 36,2	124 30	8.	5	55 41,2	113 47	8. 9.
4	5 30,2	78 3	10.	3	57 8,1	68 38	8.
5	6 17,7	78 24	10.	1	58 12,9	115 52	8.
5	6 58,1	67 20	7.	5	16 0 10,2	40 8	9. 10.
5	7 49,2	2 12	8.	2	2 8,1	40 19	9.

Zone 421 Ende: 1 = 312° 0′ 24″ 23″ 27″ 25″ 18,4 — 23,3.
121 = 314 0 24 23 25 23 18,4 — 23,3.

Zone 422 Anfang: 1 = 310° 0′ 18″ 17″ 22″ 19″ 17 3 — 22,6.
121 = 312 0′ 15 13 17 17 17,3 — 22,6.
317‴7 + 15°,3 + 13°,4.

15h 30′: 1 = 310° 0′ 16″ 13″ 19″ 17″ 17,6 — 22,9.
121 = 312 0 15 13 17 17 17,6 — 22,9.
317‴8 + 15°,1 + 12°,5.

[1]) + 13°,0. [2]) Doppelstern; der spätere beobachtet.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
16 3 15,0	99 30	10.	5	16 9 56,3	93 30	10.
3 43,2	203 51	9. 10.	2	12 44,2	71 16	9.
4 32,9	86 48	10.	2	13 25,7	52 48	9.
5 24,8	105 22	8.	2	14 10,1	49 10	9.
6 17,9	47 56	8.	3	14 47,1	44 50	8. 9.
7 2,2	21 0	10.	3	15 37,1	5 20	10.
7 42,5	29 42	8.	4	16 22,3	20 30	9. 10.
8 15,6	36 59	8.	4	17 12,9	89 21	9. 10.
			5	17 41,3	83 59[1])	9.
			4	26 27,9	102 40	10.
Zone 423. Juli 5.			5	27 8,1	98 27	8. 9.
			4	28 8,2	8 10	10.
52 51,2	56 36	9.	4	28 56,1	95 10	8.
55 49,0	120 32	9. 10.	4	29 55,1	26 59	8.
56 50,0	58 52	8. 9.	4	30 35,1	14 42	9.
58 38,1	120 40	8.	3	33 14,7	2 1	10.
16 2 2,3	66 33	7. 8.	3	33 55,0	41 24	9.
3 18,9	113 25	8.	4	34 34,5	81 40	7.
4 18,6	6 12	10.	5	35 13,1	85 21	9.
4 56,5	10 10	9. 10.	5	36 16,1	6 7	10.
5 51,1	55 33	10.	2	37 51,3	71 20	7.
6 27,1	55 48	10.	3	38 5,5		Derselbe.
7 27,1	0 40	9.	4	38 20,2		Derselbe.
8 20,0	41 20	10.	4	38 44,9	69 22	9. 10.
8 49,0	39 9	10.	2	39 22,0	37 42	10.

e 422 Ende: 1 = 310° 0′ 19″ 15‴ 23‴ 20‴ 17,7 — 23,9.
121 = 312 0 14 13 16 15 17,7 — 23,0.
317‴,8 + 14°,9 + 12°,4.

e 423 Anfang: 1 = 312° 0′ 8″ 5‴ 11‴ 7‴ 18,0 — 25,5.
121 = 314 0, 3 3 5 4 18,0 — 25,6.
321‴,2 + 13°,9 + 13°,1.

[1]) 321‴,3 + 13°,9 + 13°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″	
2	16 40 21,0	82 22	9. 10.
4	41 4,9	75 0	8.
1	41 31,9	62 51	9.
5	42 22,2	4 42	9.
3	43 36,2	112 10	10.
5	44 20,0	92 28	10.
3	45 5,9	90 0	10.
2	45 46,5	89 21	8.
4	46 35,7	79 49	10.
5	47 12,0	76 9	9.
3	47 57,6	13 40	9. 10.
4	48 57,5	93 12	9.
1	50 47,1	107 2[1])	9. 10.

Zone 424. Juli 6.

1	15 52 24,1	27 36	9.
2	55 20,2	120 31	9.
1	56 35,1	58 50	8.
2	56 49,8		Derselbe.
4	58 2,1	11 49	9. 10.
3	58 52,6	6 11	8. 9.
3	16 1 48,1	69 50	10.
4	2 31,1	66 31	8.
5	16 3 18,8	113 21	8
2	4 18,3	6 11	10.
4	4 56,2	10 9	8.
2	6 33,0	8 7	10.
5	7 56,7	0 40	8.
3	9 37,0	93 30	10.
5	9 58,5	89 7	9. 10.
3	11 4,0	46 40	10.
2	12 13,7	105 5	9. 10.
3	13 1,2	122 18	9. 10.
4	13 54,2	52 42	9.
3	14 24,0	49 7	9. 10.
4	15 1,9	44 49	9.
2	15 41,4	42 9	10.
3	16 33,0	79 0	10.
3	17 12,0	83 56	8. 9.
3	26 24,8	12 27	10.
3	27 35,4	30 45	10.
4	28 5,8	28 50	10.
5	29 10,8	95 7	7. 8.
5	30 10,0	26 53	7.
5	30 49,8	14 40	8.
4	31 49,8	78 22	10.
2	33 0,6	1 59	10.
3	33 55,0	41 21	9. 10.

Zone 423 Ende: 1 = 312° 0′ 8″ 7″ 11″ 10″ 18,5 — 25,8.
[1]) + 12°,6. 121 = 314 0 3 3 5 3 18,5 — 25,7.

Zone 424 Anfang: 1 = 312° 0′ 10″ 9″ 13″ 11″ 17,5 — 25,0.
121 = 314 0 5 8 9 6 17,5 — 25,0.
321‴,1 + 15°,1 + 14°,2.

[1]) 321‴,0 + 15°,1 + 13°,6.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
16 35 0,1	42 18	9.	2	16 58 57,0	44 49	9.
35 54,0	15 9	8.	4	59 35,3	22 42	10.
37 51,2	71 14	7.	3	17 0 50,0	108 50	10.
38 5,2		Derselbe.	4	1 32,8	99 50	9. 10.
38 44,9	69 20	9.	3	2 25,2	70 51	10.
39 22,0	67 40	10.	5	3 19,0	33 45	8.
40 5,3	97 8	9. 10.	5	4 48,0	22 10	9. 10.
40 50,4	82 21	9. 10.	5	14 15,1	88 21	8.
41 19,1	74 59	8.	3	14 57,5	87 39	10.
42 8,2	79 27	10.	2	15 54,7	90 42	9. 10.
42 40,2	67 46	10.				
43 26,8	26 51 } Ders.	8. 9.		**Zone 425. Juli 19.**		
44 24,7	26 51 }	8. 9.				
46 7,8	10 40	7.	1	17 7 43,3	59 21	8.
46 57,6	76 4	9.	5	8 41,3	59 21	Derselbe.
47 41,2	95 20	10.	3	9 25,2	97 2	4. 5.
48 14,0	93 9	8.	4	9 40,1		Derselbe.
48 58,1	105 46	9. 10.	3	10 44,7	65 58	8. 9.
51 15,9	107 0	9.	5	11 54,3	32 26	7. 8.
52 28,9	62 13	9. 10.	3	12 49,1	103 22	7. 8.
53 23,8	28 13	10.	2	13 33,7	108 51	8.
54 22,1	37 10	10.	3	14 7,3	83 38	8.
55 34,7	61 22	10.	5	14 45,2	76 36	7.
57 21,0	41 51	9. 10.	2	15 17,4	68 52	7.
58 6,3	48 56	7. 8.	1	16 5,4	79 13	8. 9.

Zone 424 Ende: 1 = 312° 0′ 8″ 7‴ 13‴ 10‴ 18,6 — 24,9.

121 = 314 0 3 5 7 5 18,6 — 24,9.

321‴,0 + 14°,8 + 13°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	17 16 44,8	71 53	8.	4	17 39 15,8	48 9	8. 9.
4	17 24,9	86 41	8.	5	39 54,4	44 10	8. 9.
2	18 3,2	7 18	8. 9.	4	40 22,4	40 23	8.
2	18 47,6	12 40	9. 10.	3	41 2,8	8 16	7.
4	20 12,8	105 32	7.	3	41 37,0	4 28	8.
1	21 30,6	122 56	9.	3	42 56,7	75 36	7.
5	22 28,8	123 31	8.	5	43 44,7	82 21 :	10.
3	23 3,7	123 57	8.	4	44 27,1	83 13	8. 9.
3	24 8,2	99 38	8.	5	45 14,2	41 43	5. 6.
3	24 47,6	122 52	5. 6.	5	46 10,8	113 28	7. 8.
4	25 2,5		Derselbe.	4	47 2,8	18 21	6. 7.
3	26 26,6	72 12	7. 8.	2	47 38,9	11 28	7. 8.
4	27 3,8	72 2	9.	4	48 37,8	88 33	8.
3	27 53,9	83 43	9.	5	49 21,8	30 27	7. 8.
5	28 24,9	83 14	9. 10.	5	49 51,8	31 20	8.
4	29 55,2	7 19	8.	3	50 24,5	20 34	8.
4	30 41,3	20 41	8. 9.	5	50 59,3	8 42	7. 8.
5	31 30,1	49 56	8.	5	58 1,2	8 42	8. 9.
2	32 11,3	39 23	8.	5	58 40,7	9 46	8.
3	32 45,3	80 12	6.	4	59 10,2	86 0	5. 6.
4	33 0,2		Derselbe.	5	18 1 15,5	65 8	7. 8.
5	33 47,2	58 51	8.	3	2 20,1	92 27	8.
5	34 56,0	77 31	7.	2	3 4,2	94 7	8.
3	36 13,8	3 31 :	10.	2	3 49,9	71 57	7.
4	36 59,1	9 13	7.	4	4 26,1	69 34	8.
3	37 25,4	13 8	7. 8.	2	5 27,9	65 41	8.
4	38 42,2	64 15	9. 10.	4	6 14,6	8 6	6. 7.

Zone 425 17h 54: 1 = 310° 0′ 10″ 11″ 12″ 10″ 22,4 — 22,8.
121 = 312 0 11 10 12 9 22,9 — 22,2.

318‴,4 + 15°,1 + 11°,4.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 6 28,9	8 6	6. 7.	5	18 28 12,3	69 49	10.
5	7 13,5	116 33	8. 9.	4	29 14,3	25 59	8. 9.
4	7 38,3	121 32	7.	2	30 10,4	87 19	5. 6.
5	7 53,2		Derselbe.	3	30 24,4		Derselbe.
4	8 36,8	123 29	7. 8.	4	30 59,9	82 38	7. 8.
3	9 20,2	52 50	9.	2	31 39,3	39 33	9.
4	10 8,1	0 59	8. 9.	2	32 21,1	28 2	8.
4	10 42,3	22 27	7.	5	32 59,8	114 17	8.
5	11 19,8	30 21	7.	2	34 30,3	56 40	9.
2	11 58,8	33 27	9.	4	35 9,2	45 41	7. 8.
3	13 12,8	65 57	10.	5	35 23,8		Derselbe.
2	13 48,1	62 14	8.	3	35 59,8	47 32	7. 8.
1	14 40,5	37 6	6. 7.	5	36 31,2	5 57	7.
2	14 55,1		Derselbe.	4	36 54,5	9 43	9.
4	15 37,7:	31 2	10.	5	37 26,6	11 10	7.
3	16 35,4	40 7	7.	5	38 13,8	81 56	7.
3	17 9,8	45 8	7.	4	38 48,4	88 9	7. 8.
4	17 38,8	50 38	9.	5	39 19,6	88 57:	10.
5	18 10,7	13 53	6.	2	40 19,8	89 22	7.
3	18 46,1	7 35	7. 8.	4	41 23,8	79 17	9.
4	19 39,7	97 9	7. 8.	2	41 54,7	79 33	7. 8.
5	20 32,3	119 57	5.	3	43 1,1	102 17	9.
5	21 9,6	119 59	7.	5	43 39,8	107 51	8. 9.
4	22 4,4	34 42	9.	3	44 24,2	40 9	8.
4	22 31,4	39 14	7. 8.	4	45 10,6	45 2	9.
3	23 39,9	82 31	9.	2	45 47,7	0 36	9.
4	24 16,7	80 38	7.	3	46 33,8	0 18	10.
5	24 39,3	78 18	6.	5	47 27,2	9 37	8.
2	25 29,6	87 1	8.	3	48 5,1	7 9	10.
2	26 53,4	66 9	7. 8.	4	48 53,1	57 47	7.
3	27 30,9	68 59	9. 10.	4	49 19,5	53 32	7.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
4	18 49 55,6	54 17	7.	2	19 14 34,8	21 51	7. 8.
4	50 25,0	51 53	9.	5	15 39,1	81 10	5.
2	51 2,3	6 30	8.	3	16 19,6	63 33	8.
3	51 27,4	4 42	9.	5	16 54,1	68 2	9.
4	52 18,2	19 7	7. 8.	4	17 46,7	83 27	10.
2	53 16,8	87 16	7.	4	18 24,9	82 52	10.
5	54 2,7	73 33	6. 7.	4	19 9,7	73 27	8. 9.
2	55 17,9	58 2 Doppel	8.	5	19 33,6	80 8	8.
4	55 47,7	57 43 Doppel	8. 9.	5	20 11,2	107 13	8. 9.
2	56 31,8	52 31	7. 8.	4	21 2,8	14 49	7.
3	56 46,4		Derselbe.	4	21 35,7	63 52	8.
2	57 48,0	43 48	7.	1	22 23,9	68 1	7.
2	58 36,3	49 26	8.	4	23 6,6	67 37:	10.
4	59 15,2	32 41	7. 8.	4	24 14,1	38 17	8.
1	59 43,6	31 59	7.	5	24 45,1	44 22	7. 8.
3	19 0 30,6	21 46	10.	5	25 20,8	40 36	9. 10.
4	0 56,4	22 38	7. 8.	4	25 59,2	33 55	7. 8.
5	1 11,0		Derselbe.	5	26 28,9	44 7	8.
5	3 51,2	57 2	7.	3	27 2,6	49 20	10.
5	4 53,9	94 12	9.	3	27 57,7	63 59	9. 10.
2	5 57,7	63 31	8.	4	28 49,3	79 56	7. 8.
4	7 0,2	104 17	8.	4	29 22,6	75 13	8.
5	7 17,4:	105 32	7. 8.	4	29 53,5	68 31	7. 8.
5	8 20,7	— 0 3	10.	4	30 20,1	63 39	7.
4	9 20,2	95 1:	10.	2	30 46,9	63 41	7.
3	10 38,7	93 43	8.	3	31 23,9	53 18	7. 8.
3	10 17,7	101 1	10.	4	32 15,6	63 30	8.
3	12 31,7	93 48	8.	1	33 1,9	55 12	5.
4	13 6,6	44 41	8. 9.	2	33 16,7		Derselbe.
4	13 36,9	?	4.	3	34 39,4	117 8	9.
5	13 51,6		Derselbe.	5	35 25,2	64 44	9.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
19 36 14,3	61 9	10.	3	19 59 54,8	35 2	8.
36 58,9	57 32	9. 10.	4	20 0 49,8	38 18	10.
37 38,1	9 56	7. 8.	5	1 17,3	46 38	5. 6.
38 22,1	1 38[1])	7.	2	3 1,8	75 23	8.
43 10,2	30 21	9.	1	3 35,8	37 13	3.
44 16,2	94 37	10.	2	3 50,9		Derselbe.
45 34,2	54 13	7. 8.	3	4 4,8		Derselbe.
46 11,6	61 48	9.	5	5 8,3	97 9	7. 8.
47 8,0	47 47	9.	3	5 52,9	66 22	5.
47 42,3	43 31	7. 8.	4	6 7,8		Derselbe
48 16,5	34 47	8.	5	6 22,4		Derselbe
48 52,6	124 49	8.	4	7 2,1	33 22	7. 8.
49 37,2	118 40	8.	5	8 6,9	17 22	7. 8.
50 3,7	110 19	7.	5	8 56,9	100 8	8. 9.
50 18,4		Derselbe.	3	9 40,4	59 23	9. 10.
50 54,4	112 22	10.	4	10 9,2	52 15	8. 9.
51 21,8	119 28	8. 9.	5	10 50,1	7 1	9. 10.
51 55,4	120 48	8. 9.	2	11 28,8	4 48	9.
52 42,9	27 21	8. 9.	1	12 14,9	20 8	5. 6.
53 29,6	27 39	9.	2	12 29,1		Derselbe.
54 12,8	27 38	8. 9.	3	12 43,8		Derselbe.
54 57,2	76 26	6.	3	13 46,9	90 23	8.
55 32,7	51 47	8.	2	14 26,7	84 7	9. 10.
56 31,1	93 23	7.	5	15 15,4	66 53	8.
57 10,6	45 36	4. 5.	4	15 44,7	66 46	10.
57 25,4		Derselbe.	2	16 29,7	115 31	7.
58 25,9	114 57	6.	4	17 11,2	50 8	7.
58 40,6		Derselbe.	5	17 52,9	61 17	8.

[1]) + 10°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	20 18 16,7	67 7	8.
4	19 14,9	122 9	9. 10.
4	20 17,8	79 43	9.
3	20 49,0	74 22	8. 9.
1	24 14,9	73 28	6. 7.
3	24 56,7	69 19	10.
3	25 52,7	75 33	7.
2	26 56,9	53 37	6. 7.
3	27 10,9		Derselbe.
5	28 16,6	122 8	8.
4	28 39,2	126 1	8. 9.
1	29 27,8	3 7	6.
2	29 42,4		Derselbe.
3	29 56,7		Derselbe.
4	31 21,1	15 23	4. 5.
5	31 35,8		Derselbe
5	32 43,8	110 41	5.
5	33 37,9	122 3	8.
3	34 21,7	80 23	8.
3	35 14,1	107 40	8.
3	36 2,7	107 7	9. 10.
4	36 37,9	108 52	8. 9.
4	37 39,2	103 46	9. 10.
5	38 14,9	98 12	7.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	20 38 53,9	108 17	8. 9.
4	39 32,0	122 19	9. 10.
3	40 18,2	54 23	8.
2	40 48,9	61 57	8.
4	41 18,4	69 59	8.

Zone 426. August 19.

4	18 32 1,2	?	7.8.
4	33 6,8	114 17	7.8.
5	34 0,9	54 1	8.
4	36 38,2	6 2	7.
5	37 12,6	11 8	6. 7.
5	38 11,3	unter 0	8.
4	39 9,9	88 8	8.
4	39 50,2	63 6	8. 9.
3	40 55,1	89 18	8.
3	41 30,5	79 8	8. 9.
1	42 1,4	79 33	7. 8.
4	42 37,9	44 31	7.
3	43 22,9	102 17	8.
5	44 1,2	107 50	7. 8.

Zone 425 Ende: $1 = 310° 0' 12'' 10''' 13'''' 12''''' \quad 23,6 - 23,2.$

$121 = 312 \; 0 \; 11 \; 10 \; 13 \; 12 \quad 23,4 - 23,2.$

$318'',3 + 14'',3 + 10'',6.$

Zone 426 Anfang: $1 = 310° 0' 17'' 21''' 22'''' 20''''' \quad 26,5 - 22,6.$

$121 = 312 \; 0 \; 24 \; 27 \; 28 \; 25 \quad 26,6 - 22,3.$

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
3 44 42,3	117 41	8.	2	19 10 2,8	1 58	9.
45 17,6	89 29	7. 8.	3	10 41,4	26 37	8. 9.
45? 38,2	1 42	9.	4	11 19,8	40 38	5. 6.
48 44,9	117 46	6. 7.	5	12 32,3	117 17	5.
49 48,7	67 47	8. 9.	4	13 8,2	93 51	8.
50 31,7	70 1	6. 7.	4	13 58,6	43 9	4. 5.
51 10,3	90 6	7.	5	14 12,9		Derselbe.
51 48,2	100 37	9.	4	14 55,1	99 22	8.
52 36,6	71 17	8.	3	15 33,1	118 57	7. 8.
53 21,9	62 57	8. 9.	5	16 19,4	79 7	8.
54 4,8	unter 0	8.	4	16 55,7	63 38	7.
55 15,6	36 2	8.	3	25 22,4	8 13	8.
57 8,4	58 2 / 57 48 [1]	8. / 8. 9.	4	26 20,7	33 58	7. 8.
			5	27 14,8	76 59	7. 8.
59 33,0	58 42	7. 8.	4	27 51,6	72 23	8. 9.
19 3 1,4	73 13	6.	4	28 40,6	4 32	8.
3 46,9	72 28	9.	4	29 15,7	unter 0	9.
4 19,1	83 7	9.	4	30 4,8	16 18	3.
5 1,1	94 18	9.	5	30 19,7		Derselbe.
5 29,5	105 0	8. 9.	5	31 10,9	31 12	8. 9.
6 19,2	63 34	9. 10.	4	31 47,2	37 41	8. 9.
7 21,8	104 18	8.	4	32 36,9	63 32	8. 9.
7 39,7	105 33	7. 8.	3	33 13,2	73 42	8.
8 56,2	7 52	10.				

[1]) Doppelstern, ger. Aufsteig. des Begleiters etwa um 0″,6 grösser.

Zone 426. 19h 21′: 1 = 310° 0′ 22″ 23″ 24″ 21″ 27,0 − 23,1.

121 = 312 0 26 30 30 26 27,2 — 23,2.

+ 12°,8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 34 15,9	78 24	8.	3	20 0 57,2	38 23	10.
3	35 17,6	64 46	9.	5	1 38,9	46 43	4. 5.
4	36 5,5	63 4	9.	5	2 30,2	77 46	7. 8.
3	36 35,8	61 15	9. 10.	1	3 8,8	75 23	8.
4	37 20,2	57 39	10.	1	3 59,0	78 9	7.
2	38 6,9	51 8	7. 8.	4	4 44,1	79 2	6.
3	38 42,9[1]	49 43	8.	5	5 20,7	84 23	9.
5	39 19,2	49 55	7.	4	6 29,6	66 23	4. 5.
5	40 19,5	27 43	8. 9.	5	6 43,8		Derselbe.
3	42 21,2	98 8	10.	5	7 31,1	75 13	8.
3	43 17,4	92 56	8.	5	8 28,8	17 29	8.
3	44 10,0	80 53	9.	2	9 18,7	unter 0	6.
4	44 55,6	52 11	8.	3	10 3,8	unter 0	8. 9.
5	45 29,9	59 36	8.	5	10 34,8	13 0	7. 8.
5	45 55,9	54 15	8. 9.	3	11 17,4	20 57	10.
2	47 42,4	106 7	4. 5.	4	12 19,4	4 52	10.
3	47 56,4		Derselbe.	3	12 58,9	7 0	7.
4	48 47,8	109 37	8.	4	13 40,8	9 1	10.
4	49 47,3	115 21	8.	5	14 37,8	90 22	8.
4	50 40,1	110 20	6.	5	15 12,9	119 2	8.
4	51 16,2	112 22	9. 10.	5	16 16,6	111 37	8. 9.
5	52 3,6	104 18	9.	3	17 5,2	115 30	7.
4	53 4,9	27 27	8.	5	18 14,4	61 18	8.
3	54 5,3	27 42	8. 9.	4	19 25,7	42 57	7. 8.
3	55 49,8 [2]	76 27	5. 6.	5	20 21,9	79 14	8. 9.
4	56 4,6 [2]		Derselbe.	5	20 54,4	79 48	8. 9.
3	59 1,0	34 41	9.	4	21 25,4	74 23	8.
2	20 0 2,5	3 7	7. 8.	3	21 54,2	76 30	8. 9.

[1]) Sehr wenig an das Microscop gestossen.

[2]) Doppelstern, den folgenden beobachtet; der erste ist 9. Grösse hat gleiche Declination, und ist in ger. Aufsteig. um 0″,2 voraus.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Fäden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 22 26,8	83 49	9.	4	21 5 31,5	15 8	8.
23 14,4	86 22	10.	3	6 16,7	8 19	7.
24 4,8	79 46	9.	2	7 1,1	11 16	8.
24 51,2	73 26	6.	3	7 40,9	16 59	8. 9.
25 33,5	69 23	10.	5	8 19,2	25 57	7.
26 14,1	75 28	8. 9.	4	8 56,1	59 32	8.
26 59,2	106 13	7. 8.	3	9 44,1	38 17	7.
27 47,4	53 38	7.	5	10 38,2	10 58	7. 8.
34 32,2	53 24	10.	4	11 24,4	85 27	7.
35 50,7	107 30	8. 9.	3	12 13,2	76 10	8.
36 30,6	108 50	8.	4	13 32,1	80 38	8. 9.
37 33,2	74 31	8.	4	14 25,3	97 18	7. 8.
38 35,4	18 2	8.	5	14 53,2	88 2	7. 8.
39 22,5	30 57	8.	3	15 45,8	79 59	8.
39 54,1	30 9	8.	4	16 34,5	28 19	7.
40 54,8	54 23	8. 9.	5	17 25,9	108 0	8. 9.
41 39,4	61 58	8.	5	17 57,2	111 59	8. 9.
42 13,1	46 4	6.	3	19 3,2	106 8	6.
42 27,2		Derselbe	4	19 18,1		Derselbe.
43 14,9	60 14	6.	2	20 16,0	114 41	8.
43 29,6		Derselbe	2	21 7,3	110 54	9.
44 34,2	13 23	10.	4	21 42,2	115 17	9.
45 14,8	10 27	10.	4	23 12,7	82 7	8.
46 16,9	88 45	10.	3	23 53,2	78 31	9.
47 14,4	35 2[1])	8. 9.	2	25 9,9	117 3	8.
52 7,8	52 53	8. 9.	3	27 6,9	86 28	7. 8.
52 54,2	51 47	8. 9.	5	29 38,8	113 27	7. 8.
21 0 13,4	70 43	6.	2	30 30,2	49 12	5.
1 46,5	17 28	6.	3	30 44,2		Derselbe.
2 36,8	64 27	10.	5	31 14,1	48 43	10.
4 33,2	24 3	7.	1	32 11,5	69 11	5. 6.

[1]) + 11°,7

Faden.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	21 32 26,2	69 11	5. 6.	5	21 58 26,4	15 2	4.
2	34 53,8	92 42	7.	5	59 26,7	49 58	2.
3	35 39,2	98 43	8. 9.	5	22 0 47,3	102 59[1])	8. 9.
5	36 9,2	98 18	9.	3	5 2,8	46 50	8. 9.
3	36 51,3	103 49	6. 7.	5	6 31,5	82 52	7.
2	38 19,1	58 58	8.	2	7 19,2	71 9.	7. 8.
2	41 20,2	83 13	8.	4	8 11,7	20 53	4.
3	42 7,9	54 18	8.	4	9 0,9	77 47	9. 10.
2	42 46,6	51 43	10.	4	10 12,3	99 26	9. 10.
2	43 30,8	116 2	7.	2	11 1,6	53 43	4. 5.
4	44 27,8	116 24	8.	3	11 15,6		Derselbe.
5	45 15,9	116 58	6.				
4	46 24,7	1 8	9. 10.				
5	47 15,7	106 48	8.	Zone 427. August 28.			
1	48 35,1	88 12	7.				
2	48 49,8		Derselbe.	5	19 12 25,9	0 18	4.
4	49 50,2	29 27	8.	4	14 18,6	34 26	6. 7.
4	50 33,2	23 17	7.	3	15 26,5	2 7	7.
4	51 20,1	105 57	7. 8.	5	16 7,6	21 41	8.
4	52 6,0	102 13	7. 8.	5	17 38,7	120 31	8. 9.
2?	54 3,1	105 54	3. 4.	4	18 16,6	116 14	8.
3?	54 17,2		Derselbe.	4	19 11,7	81 37	8.
4?	54 31,9		Derselbe.	5	? 40,5	83 43	7.
5	57 7,8	85 3	10.	5	22 3,8	2 14	7.
3	58 57,2	15 2	4.	4	23 5,1	88 38	7. 8.
4	58 11,8		Derselbe.	4	23 45,6	87 58	8.

[1]) Doppelst. Mittel beobachtet.

Zone 426 Ende: 1 = 310° 0′ 30″ 31″ 29″ 30″ 29,2 — 23,3.
121 = 312 0 33 34 33 35 29,3 — 23,0.
319,‴0 + 14°,2 + 16°,8.

Zone 427 Anfang: 1 = 311° 57′ 23″ 29″ 25″ 25″ 26,0 — 24,0.
121 = 313 57 28 37 33 33 26,1 — 23,9.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
19 24 45,7	98 2	6.	5	19 48 5,8	89 48	8.
25 26,4	91 25	8.	5	48 37,2	118 57	8.
26 22,8	104 9	8.	4	49 19,3	94 48	7.
26 57,5	97 13	8.	4	49 55,8	90 21	8.
27 39,8	65 34	8.	5	50 30,6	87 24	7. 8.
28 12,7	51 59	9.	2	51 14,5	68 23	9.
28 57,1	15 36	8.	3	51 53,9	71 52	5. 6.
30 15,8	91 51	9. 10.	4	52 8,8		Derselbe.
30 48,8	65 94	6.	4	52 45,9	54 8	6.
31 2,8		Derselbe.	5	53 0,5		Derselbe.
32 22,9	12 14	7.	2	53 33,1	53 4	8.
33 46,8	75 43	7.	4	54 8,2	60 40	8.
34 30,1	80 38	7.	4	54 38,5	57 48	7.
35 0,2	77 52	8.	5	55 6,6	55 54	10.
35 38,4	70 22	7.	2	56 40,7	23 43	9.
36 14,5	66 48	7. 8.	2	57 40,7	40 5	7.
36 45,8	70 28	9.	3	57 54,7		Derselbe.
37 30,8	45 38	8.	4	58 50,7	43 23	10.
38 21,6	48 13	9.	5	59 38,6	77 18	8.
39 26,5	60 43	9.	5	20 0 21,9	73 58	8.
39 54,8	63 8	7.	4	1 10,2	116 37	5. 6.
40 41,7	39 58	6.	5	1 24,6		Derselbe.
40 56,6		Derselbe.	3	2 10,3	68 47	7.
41 57,9	33 15	9.	5	2 54,9	74 34	9.
43 9,3	1 34	9. 10.	4	3 25,8	102 33	8.
43 52,6	0 58	8. 9.	3	4 39,6	56 43	7. 8.
44 35,8	1 13	9.	3	5 11,6	69 54	8.
45 21,7	12 6[1])	7. 8.	4	5 37,8	66 6	8.
46 8,4		Derselbe.	3	6 11,8	67 51	9. 10.
47 19,2	44 26	8. 9.	2	7 20,3	64 87[2])	8.

[1]) Doppelstern; Mittel beobachtet. [2]) + 14°,6

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grö
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	20 9 28,5	72 3	9.	3	20 31 2,1	47 47:	
4	10 8,8	39 12	7. 8.	1	31 59,7	92 57	
4	10 40,3	47 13	7.	4	32 32,8	105 13	9.
5	10 54,8		Derselbe.	4	33 25,6	42 36	
1	11 42,8	102 2	6.	4	34 16,6	85 17	
2	11 57,7		Derselbe	5	34 40,8	83 7	
4	13 4,7	87 26	7.	3	35 21,8	110 34	8.
3	13 51,8	51 2	7. 8.	5	36 31,8	74 33	8.
2	14 31,7	67 46	7. 8.	2	37 11,3	72 38	8.
4	15 24,2	99 40	8.	2	38 6,6	42 49	8.
3	16 8,1	106 21	8. 9.	2	39 5,8	22 43	9.
3	16 58,9	unter 0	7.	2	39 46,6	109 12	8.
2	17 30,9	31 6	5. 6.	4	40 20,8	109 43	10.
3	17 45,2		Derselbe:	5	41 6,5	113 12	8. 9.
3	18 31,2	71 54	7. 8.	3	41 45,9	84 47	7. 8.
3	19 18,1	89 2	8. 9.	5	42 23,2	85 9	7.
5	19 57,8	95 18	9.	3	43 15,9	82 40	10.
5	21 2,2	17 33	8.	5	43 57,6	78 38[1])	8.
3	21 43,1	19 22	7.	4	48 32,5	70 32	6. 7.
5	22 17,3	57 43	8.	5	48 46,6		Derselbe
2	23 8,9	2 9	8. 9.	3	49 39,5	68 29	8.
4	23 42,9	3 89	8. 9.	4	50 11,2	64 52	6. 7.
5	24 17,8	7 13	10.	5	51 13,7	20 53	8.
5	24 59,6	13 57	9.	2	52 8,7	57 40	8.
4	25 36,7	3 23	8.	1	53 8,9	57 28	7.
4	27 0,6	10 53	9.	3	53 59,7	57 55	7. 8.
2	27 48,6	5 9	7. 8.	3	54 41,5	50 57	7. 8.
3	28 29,4	9 2	9.	5	55 33,9	41 3	8.
3	29 33,9	85 49	9. 10.	4	56 12,2	42 36	6. 7.
3	30 23,2	114 30	6. 7.	5	56 26,7		Derselbe

[1]) + 13°,6.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 57 27,8	78 4	8.	3	21 17 59,8	74 1	8.
58 9,6	96 29	5.	3	18 39,8	79 39	7.
58 23,8		Derselbe	2	19 19,9	23 39	5. 6.
59 0,2	96 59	9. 10.	3	19 34,0		Derselbe.
59 29,4	90 58	8. 9.	1	22 0,9	24 48	7.
21 0 20,2	47 49	8.	4	22 47,7	23 3	10.
0 48,8	50 34	8.	5	23 29,1	52 49	7. 8.
1 18,9	51 34	9.	1	24 10,3	56 43	8.
1 48,5	49 44	9.	4	24 55,9	113 53	10.
2 38,9	53 29	7.	2	25 43,8	75 11	8.
3 30,6	57 35	8.	3	26 44,9	52 2	8. 9.
4 8,7	63 41	8.	2	27 26,9	70 23	8. 9.
4 59,2	57 7	7.	4	28 5,9	65 34	6.
5 28,7	66 9	7.	5	28 20,7		Derselbe.
6 13,1	67 53	10.	2	32 59,9	25 43	8.
7 16,1	60 34	8. 9.	3	33 43,9	29 37	8. 9.
7 48,5	63 28	8.	3	34 14,1	33 24	8.
8 31,8	57 33	7. 8.	1	34 48,5	32 2	5.
9 14,8	56 12	10.	2	35 3,5		Derselbe.
10 6,9	82 33	8.	2	36 17,9	62 47	7. 8.
10 44,6	53 2	8.	3	37 31,9	9 29	10.
11 18,7	46 32	9.	3	38 51,9	54 33	8.
11 54,2	57 48	9.	5	39 42,9	29 33	9.
12 33,8	83 9	8.	3	40 23,8	115 18	4.
13 6,7	77 36	9.	4	40 38,7		Derselbe.
14 8,3	31 57	7.	5	40 53,2		Derselbe.
14 43,7	31 24:	10.	3	42 32,9	16 4	9.
15 27,3	39 26	6.	4	43 26,6	60 8	8.
16 9,2	91 56	7.	5	44 3,8	61 28	9.
16 38,8	98 47	8.	1	44 46,8	68 24	7.
17 24,5	58 11	6. 7.	4	45 33,9	38 9	7.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	21 46 50,5	111 58	9.	5	22 16 19,9	—0 18beil	
3	47 46,8	28 58	8. 9.	4	17 51,8	1 2	
2	48 39,2	23 22	8. 9.	5	18 52,6	32 44	
2	49 32,0	19 46	9.	4	19 47,0	68 3	
3	50 17,8	14 38	9.	4	20 31,6	74 24	8.
2	52 26,4	65 53:	10.	3	21 15,7	115 1	8.
4	55 36,8	37 7	8.	3	21 59,8	29 27	9
5	56 10,7	39 52	8.	5	22 37,5	28 7	10
5	56 56,8	33 44	8. 9.	3	23 26,9	18 36	10.
3	57 54,6	58 36	7. 8.	5	24 22,7	53 8	9.
2	58 32,7	59 4	7.	1	25 10,2	44 32	6. 7.
4	59 17,3	74 47	10.	4	26 1,1	38 50	8.
4	22 0 2,6	98 17	6.	4	27 2,2	20 56	7.
5	0 16,8		Derselbe.	3	28 17,2	74 49	8.
2	2 4,2	115 40	6.	2	30 10,1	64 33	7.
3	2 18,4		Derselbe.	2	31 28,2	17 4	8.
3	3 6,8	80 30	8.	4	31 57,3	20 34	8. 9.
3	3 48,7	87 43	10.	1	32 37,5	21 17	7.
1	4 57,8	115 22	6. 7.	1	33 18,8	115 59	9.
2	5 12,6		Derselbe.	2	35 15,5	unter 0	7
4	6 6,6	22 31	8.	4	36 19,2	21 43	6. 7
3	6 57,6	47 45	7. 8.	4	37 12,7	25 4	10
4	7 47,2	69 59	8. 9.	5	37 55,9	18 6	8. 9
2	8 28,5	67 52 Ders.	8.	3	38 29,3	28 59	8. 9
5	9 11,9	67 53 Ders.	7. 8.	1	39 24,6:	65 59	8.
3	9 59,9	68 37[1])	8. 9.	2	40 16,9	17 47	9
2	13 28,4	72 43	9. 10.	1	41 30,9	62 10	7.
5	14 40,7	12 52	6. 7.	2	42 15,4	?	7
5	15 39,7	unter 0	8.	4	42 55,0	82 53	9

[1]) + 12°,6.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	22 43 53,6	82 11	10.	3	23 9 46,0	120 33	7.
4	44 36,5	119 52	8. 9.	5	10 41,6	20 27	7.
4	47 15,9	114 41	8. 9.	2	12 55,7	71 18	8. 9.
4	48 20,0	11 38	5.	2	13 43,2	93 38	7.
5	48 34,7		Derselbe.	4	14 32,8	78 7	7.
2	49 34,1	34 41	9.	2	15 45,9	115 13	7.
2	52 18,4	5 26	3. 4.	3	17 42,7	102 40	7. 8.
3	52 32,3		Derselbe.	1	19 21,3	94 39	5.
2	54 8,2	12 26	7.	2	19 36,2		Derselbe.
4	54 58,1	58 41	9.	2	20 34,8	59 13	6. 7.
3	55 37,5	114 54	7. 8.	3	20 48,7		Derselbe.
5	56 6,8		Derselbe.	2	21 40,8	22 42	8.
2	56 47,9	116 27	7. 8.	4	22 55,5	12 13	7.
4	57 53,5	43 13	7.	5	23 30,5	15 53	7.
5	58 7,9		Derselbe	2	24 36,8	19 13	8.
5	59 2,9	53 2	8.	4	25 38,9	87 8	9.
5	23 1 3,4	119 31	9.	2	27 15,4	65 57	7.
3	1 46,3	74 16	4. 5.	1	27 59,3	78 27	7. 8.
4	2 0,9		Derselbe.				
4	2 43,7	73 27	7.	**Zone 428. August 29.**			
5	2 58,3		Derselbe				
5	4 8,2	86 43	8. 9.	4	19 11 12,8	99 8	6.
4	5 39,2	?	8.	5	11 27,5		Derselbe.
5	6 14,6	108 9	6. 7.	5	12 24,4	unter 0	7.
4	6 45,4	107 1	7.	3	13 14,8	116 39	9.
5	8 37,3	118 23	8. 9.	2	13 50,7	114 48	8.

Zone 427 Ende: 1 = 311° 57′ 33″ 34″ 32″ 30″ 27,7 — 25,1.
121 = 313 57 37 38 35 36 27,9 — 25,0.
320‴,6 + 14°,0 + 11°,3.

Zone 428 Anfang: 1 = 312° 0′ 7″ 13″ 12″ 12″ 24,9 — 23,7.
121 = 314 0 10 17 16 16 25,0 — 23,6.
319‴,8 + 17°,2 + 15°8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	19 14 31,1	31 43	7.	4	19 38 24,7	16 56	8.
5	16 6,1	37 3	9. 10.	1	39 9,7	60 24	7.
4	17 17,2	unter 0	10.	2	40 26,2	37 16	7
3	18 2,6	85 57	7. 8.	3	40 40,2		Derselbe
5	18 38,4	85 48	8.	4	44 7,4	76 37	8.
2	19 16,2	84 36	8.	3	44 49,1	76 37	8.
5	20 4,7	unter 0	4. 5.	4	45 23,3	66 37	7.8.
2	20 47,8	105 42	7. 8.	2	46 37,7	95 21	9.
2	21 56,4	92 5	5.	3	47 24,2	87 12	7.8.
3	22 10,5		Derselbe.	5	48 4,4	87 2	8.
4	22 51,4	89 42	9.	2	48 48,9	92 2	7.8.
5	23 22,6	82 32	8.	3	49 39,3	87 38[1])	8.
5	23 58,6	85 13	9.	3	51 6,4	— 0 20	9.
5	24 44,2	95 19	6. 7.	5	52 23,7	1 3	9.
3	25 38,7	88 42	8. 9.	3	53 2,7	7 47	8.
4	26 30,7	111 12	9.	4	53 45,2	70 41	7.
3	27 23,3	3 33	9.	4	54 37,2	55 8	7.8.
3	28 3,8	11 32	8. 9.	5	55 42,8	38 39	8.9.
3	29 9,1	12 52	8. 9.	4	56 42,9	54 39	9.
4	30 24,3	11 1	10.	2	57 39,0	37 18	7.
5	31 30,6	63 12	7.	4	59 23,1	74 34	8.
5	32 21,5	9 33	8.	5	20 0 20,6	71 17	8.
1	33 30,8	72 53	7.	3	0 56,8	68 8	10.
4	34 13,9	77 53	7. 8.	2	1 54,9	66 1	8.
3	34 43,8	75 7	8. 9.	4	2 38,8	71 52	10.
3	35 33,2	73 53	9.	3	4 4,2	4 44	9. 10.
5	36 5,6	67 38	7.	5	4 44,8	0 28	8.
2	36 45,8	42 52	8.	2	5 26,7	18 27 } Doppelt	7. 8.
1	37 36,1	45 25	8. 9.	4	5 55,4	18 32 }	7. 8.

[1]) + 15°,1.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 6 50,4	27 58	8. 9.	5	20 31 51,6	22 53	7.
8 16,4	103 52	7.	2	32 37,2	25 19	8.
9 11,3	15 4	7. 8.	4	33 13,8	25 46[1])	8. 9.
9 52,3	36 27	8.	4	37 38,6	69 55	8.
10 23,8	44 32	7. 8.	4	38 33,7	40 6	9.
11 27,8	3 49	5. 6.	4	39 45,8	2 38	9. 10.
11 41,7		Derselbe.	3	40 42,8	70 8	7.
12 14,6	8 38	8. 9.	2	41 21,6	63 27	6. 7.
13 33,4	9 39	7.	4	42 3,3	51 43	7.
14 19,8	48 20	7. 8.	2	42 53,9	105 45	6.
15 8,7	15 58	8.	5	43 56,4	75 53	8. 9.
16 43,3	unter 0	7.	4	44 45,7	39 34	9.
17 29,6	28 22	5.	5	45 46,2	84 42	8. 9.
17 43,7		Derselbe.	4	46 21,4	77 9	7.
18 41,4	22 17	8.	4	47 20,3	44 38	7. 8.
19 34,7	26 37	8.	3	48 15,8	67 44	6.
20 18,4	78 49	7.	4	48 30,8		Derselbe.
21 27,7	16 36	6.	1	49 9,0	65 43	7. 8.
21 41,7		Derselbe.	3	49 54,9	62 8	6. 7.
23 7,6	— 0 30:	8.	5	50 54,9	42 13	9.
23 55,3	1 18	8. 9.	2	52 7,2	54 52	7. 8.
24 44,8	66 59	8.	5	53 2,8	21 32	8.
25 26,8	98 1	6.	3	53 50,7	24 4	8. 9.
25 58,5	90 48	5. 6.	4	54 24,3	20 8	7.
27 15,7	85 51	7.	5	54 57,1	22 21	6. 7.
28 14,1	76 41	9.	3	55 36,5	unter 0	8. 9.
28 52,2	72 38	7. 8.	5	56 40,5	49 48[2])	4. 5.
29 38,4	111 41	6.	2	21 4 33,2	52 51	10.
30 29,3	18 49	8.	4	5 26,6	54 26	7.
31 2,4	18 13	9.	5	6 31,7	50 53	10.

[1]) + 14°,5. [2]) + 14°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
2	21 7 32,0	60 43	9.	3	21 32 8,4	68 23	10.
4	8 15,5	54 49	7.	5	32 59,9	66 12	10.
2	9 16,8	45 19	9.	2	33 40,8	91 59	8.
1	10 0,1	50 13	8.	3	34 17,8	92 53	9.
2	10 48,3	43 47	8.	2	35 7,2	96 49	8.
2	11 40,5	120 15	9.	2	36 16,7	60 2	8.
4	12 32,3	80 30	8. 9.	5	37 1,8	112 23	9.
4	13 19,8	98 49	10.	2	37 47,9	47 16	9.
2	14 41,4	76 28 Doppelte.	7. 8.	2	38 36,3	51 51	7. 8.
4	15 10,7	76 53	8. 9.	4	39 27,1	26 52	8.
1	16 24,8	55 21	6.	2	40 8,4	112 37	9.
2	16 39,7		Derselbe.	3	40 22,3		Derselbe.
4	17 11,1	51 48	8. 9.	4	40 37,2		Derselbe.
4	18 53,1	76 58	7.	4	41 32,9	117 15	9. 10.
4	19 47,3	20 54	5. 6.	5	42 9,5	120 10	9.
5	20 1,8		Derselbe.	3	43 11,1	112 38	9.
4	20 45,6	16 33	8.	4	43 53,8	98 33[1])	8. 9.
5	21 48,9	unter 0	9.	2	47 38,8	120 33	7. 8.
3	22 28,1	22 4	8.	5	48 27,4	119 44	8.
4	23 13,1	50 8	8.	2	49 54,9	116 13	9.
5	23 51,9	100 58	7. 8.	3	50 36,2	86 42	9.
5	24 25,3	102 23	7. 8.	3	53 2,3	29 9	7. 8.
4	25 18,7	34 11	8.	4	53 48,3	23 4	7.
5	26 6,2	15 3	8.	5	55 49,9	34 30	7. 8.
4	26 40,9	18 35	7. 8.	3	56 31,2	30 57	8.
4	27 23,7	36 11	8.	3	57 38,8	1 19	9.
5	28 18,9	62 53	6.	2	58 34,3	unter 0	8.
4	29 1,4	78 52	8. 9.	4	59 22,8	24 50	8. 9.
4	30 31,2	6 42	8.	5	22 0 5,3	60 13	9.
5	31 13,6	28 40	8.	5	0 38,2	63 57	9.

+ 13^{s},4.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
22 1 38,9	unter 0	10.	4	22 27 7,8:	58 14	8. 7.
2 43,2	46 14	8.	5	27 22,2		Derselbe
3 34,7	77 47	7. 8.	3	28 15,8	72 3	8.
4 35,9	61 41	9.	4	28 51,0	100 5	8.
5 11,2	112 38	6.	2	30 8,5	61 48	7.
5 25,2		Derselbe	3	31 34,8	84 8	7.
6 19,7	19 50	8.	2	32 35,9	8 23	7. 8.
6 55,9	45 1	7. 8.	4	33 19,5	18 31	7. 8.
7 45,6	67 17	8.	5	34 24,0	46 49	9.
8 27,1	65 4	7.				
9 44,4	65 52	7. 8.				
15 35,1	unter 0	8.		**Zone 429. Sept. 5.**		
16 36,8	121 6	9.				
17 29,3	18 50	10.	4	19 51 19,3	29 38	9.
18 12,8	22 57:	10.	4	52 49,9	27 42	8.
18 50,9	30 4	3. 4.	3	53 50,3	27 58	8.
19 45,3	65 23	8.	3	54 34,6	76 42[1])	6.
20 30,0	71 31	9.	4	55 54,1	52 7	7. 8.
21 28,9	112 18	8. 9.	4	56 37,8	93 42	7. 8.
22 21,2	25 28	10.	1	57 12,9	97 37	8. 9.
23 12,6	unter 0	9.	4	57 55,8	122 34	8. 9.
23 56,2	69 32	7.	4	58 32,7	115 11	6.
25 14,9	101 52	6.	5	58 47,1		Derselbe.
25 28,9		Derselbe.	4	20 0 1,2	79 44	7.
26 31,8	18 8	7.	4	0 31,8	70 8	7. 8.

e 428 Ende: 1 = 312° 0′ 9″ 17‴ 12‴ 13‴ 27,0 — 24,2.
121 = 314 0 13 22 17 17 27,1 — 24,0.
319‴,5 + 15°,9 + 13°,7.

ie 429 Anfang: 1 = 310° 0′ 3″ 10‴ 8‴ 9‴ 26,0 — 25,0.
121 = 312 0 11 15 15 15 26,1 — 25,2.
318‴,4 + 14°,3 + 12°,1.

[1]) Scheint ein Doppelstern zu sein (Ganz zusammenstossend.)

Faden.	Beobachteter Durchgang.			Zen.-Dist. am Hülfsbogen.		Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.			Zen.-Dist. am Hülfsbogen.		Grösse.
	h	'	"	'	"			h	'	"	'	"	
3	20	1	6,9	72	47	10.	2	20	24	36,6	73	42	7.
5		1	49,3	69	32	7.	3		25	13,6	120	41[1])	9.
5		2	15,7	77	59	7.	4		26	13,8	120	26	8.
4		3	8,7	104	33	8.	2		27	3,9	53	52	7.
5		3	51,9	75	42	8. 9.	3		27	39,2	52	2	10.
4		4	27,8	78	24	7. 8.	5		28	23,4	122	27	8. 9.
5		5	5,7	84	33	8.	4		28	57,8	82	18	7.
3		6	6,8	26	0	4. 5.	4		29	30,9	51	42	8.
5		6	36,3			Derselbe	3		30	2,4	51	4	8.
5		7	23,6	33	42	7. 8.	5		30	32,9	3	31	7.
2		8	20,5	101	22	8.	3		31	13,3	15	44	3. 4.
3		9	50,6	13	10	8.	4		31	27,9			Derselbe
2		11	10,2	62	1	8. 9.	5		31	42,7			Derselbe
5		12	4,1	123	48	6.	3		33	15,6	122	19	8.
3		12	47,2	46	28	7.	4		34	19,1	16	42	8.
4		13	11,7	51	43	8. 9.	5		34	57,3	13	22	10.
4		13	45,3	54	37	10.	5		35	31,4	16	57	10.
5		14	22,9	90	37	9.	4		36	12,5	12	22	9.
5		14	58,3	119	17	8. 9.	1		37	3,6	74	43	8.
3		15	32,5	111	49	9.	3		37	46,1	103	1	9.
3		16	2,1	106	21	9.	5		38	22,2	98	27	8.
2		16	29,2	107	45	10.	5		38	53,2	103	53	9. 10.
5		17	19,9	115	46	8.	5		39	25,9	60	12	6. 7.
4		18	23,7	67	27	8. 9.	3		39	58,4	46	34	10.
4		19	52,6	79	24	9. 10.	4		40	39,9	54	42	9.
5		20	39,8	85	52	9.	3		41	9,8	62	13	8.
5		21	25,2	74	38	8. 9.	5		41	39,7	70	18	8.
5		22	8,8	76	51	9.	4		42	27,1	46	22	6. 7.
4		22	47,4	84	48	10.	4		43	0,2	60	32	7.
4		23	28,2	86	37	9. 10.	5		43	29,7	101	26	8.
5		24	4,5	80	1	9.	5		44	33,9	103	41	9.

[1]) + 11°,1

Beobachteter Durchgang.	Zen. Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 45 26,2	72 26	8.	5	21 12 57,7	10 27	10.
46 10,1	98 56	8.	3	13 55,9	99 37	8. 9.
47 43,9	119 29	9.	4	14 23,7	89 25	8.
48 52,7	57 17	7.	2	15 13,6	37 8	8. 9.
49 37,9	65 12	9.	4	15 49,2	29 49	9.
50 12,6	61 14	9.	4	16 19,9	28 34	7.
50 55,7	114 46	9.	5	17 11,3	108 19	9.
51 53,0	53 6	8. 9.	5	17 42,5	112 18	8.
52 39,4	52 3	8. 9.	4	18 21,8	59 28	9. 10.
53 12,7	76 9	8. 9.	4	18 45,4	60 38	7.
54 13,9	32 2	8.	3	21 6,9	121 17	10.
55 1,7	76 56	8. 9.	5	21 41,9	115 32	9.
55 53,6:	22 27	6. 7.	2	22 29,2	82 22	9.
56 8,2		Derselbe.	2	23 24,9	78 44	9.
57 22,7	35 17	8. 9.	4	25 23,9	117 25	9.
57 59,1	105 56	8. 9.	3	26 1,7	122 8	9.
59 0,6	64 42	9.	2	26 38,4	86 43	8. 9.
59 44,1	71 1	6.	5	27 11,7	81 32:	10.
59 58,7		Derselbe.	4	28 38,9	0 14	10.
21 0 43,7	67 22[1])	6.	5	31 16,8	26 39	8. 9.
3 59,2	96 6[2])	9.	4	31 49,8	21 57	9. 10.
7 0,3	11 35	8. 9.	4	32 40,2	69 31	6.
7 41,1	17 17	8. 9.	5	32 54,7		Derselbe.
8 4,5	26 12	7. 8.	5	34 7,1	117 9	10.
8 58,2	21 28	8. 9.	3	34 52,8	93 1	7. 8.
9 44,1	38 36	7.	5	35 27,8	89 57	8.
10 23,4	11 14	8.	5	35 53,8	98 58[3])	8. 9.
11 9,8	85 43	7. 8.	5	37 5,8	104 8	5. 6.
11 36,3	87 8	9.	2	38 4,3	59 14	7. 8.
12 25,9	4 43	9. 10.	4	41 34,4	83 33	8. 9.

[1]) Doppelst. Begleiter 10. Gr., gerade Aufst. gr. um mehr als 1″.
[2]) + 11°,0. [3]) Doppelst. Decl. des folgenden 98. 56:

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	21 42 22,3	54 38	9.	2	22 15 5,2	72 49	8. 9.
4	43 0,6	52 7	10.	2	16 11,1	104 3	6.
5	43 39,7	34 58	7. 8.	4	16 55,4	101 2	7. 8.
5	44 27,7	116 47	9.	2	18 2,3	66 51	8. 9.
4	44 46,3	117 17	6.	3	19 25,8	33 23	7. 8.
3	45 51,7	5 52	10.	4	20 3,9	35 3	8. 9.
5	46 24,3:	1 28	10.	1?	22 15,8	65 52[3]	6.
5	47 46,6	119 21[1])	10.	2?	22 30,7		Derselbe
4	57 46,8	121 20	8.	3?	22 44,5		Derselbe
3	58 29,9	107 3	7.	2	26 7,2	47 59	8. 9.
5	59 11,2	117 49	8. 9.	1	27 4,8	102 28	6. 7.
4	22 0 1,8	24 33	6. 7.	1	27 48,2	59 41	7.
2	1 22,8	72 48	7.	2	28 2,9		Derselbe
4	2 7,2	9 21	8.	3	28 17,1		Derselbe
5	2 50,3	110 20	10.	5	29 44,8	55 18	8.
1	4 19,1	25 36	8.	5	30 42,9	59 43	10.
5	5 17,1	47 8	8. 9.	2	31 58,4	23 17	8. 9.
1	5 47,8	83 7	6. 7.	2	35 7,2	112 9	9.
2	6 2,7		Derselbe	1	35 53,8	90 26	8.
4	6 48,6	86 20:	10.	3	37 14,3	34 43	9.
5	7 47,8	71 29	7. 8.	4	38 3,0	36 42	8. 9.
2	8 17,2	78 4	10.	4	38 59,8	9 47	8.
3	8 50,4	70 38	8. 9.	4	41 14,8	118 21	9.
4	9 42,8	48 23	10.	3	42 49,3	57 9	9.
4	10 29,7	26 8[2])	8. 9.	3	43 32,8	58 19	10.
3	12 33,9	32 8	9.	2	46 35,3	95 44	10.
3	13 24,8	63 52	7. 8.	5	47 40,9	89 59	8.
3	14 12,7	59 17	10.				

[1]) + 10°,4. [2]) Doppelst. ungef. 0″,2 auseinander.

[3]) Doppelst. Gerade Aufst. bei beiden gleich. Decl. d. nörd. 65′ 51″

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	22 48 31,4	2 41	9.
2	49 35,8	118 9	8. 9.

Zone 430. Sept. 6.

4	19 51 13,8	119 42	8.
4	52 1,7	121 7	8.
4	52 49,4	27 43	8.
4	54 4,6	28 1	8.
4	54 53,3	7 58	10.
6	55 48,4	37 59	8.
4	56 37,2	93 42	7.
4	57 31,5	45 57	4. 5.
5	57 45,9		Derselbe
4	59 31,3	34 57	9.
8	20 0 1,2	35 24	7.
8	0 54,4	46 58	5.
4	1 9,1		Derselbe.
8	3 22,2	78 43	8. 9.
2	3 58,3	78 27	7.
4	4 28,6	79 18	6.
5	5 4,8	84 38	8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	20 5 59,2	66 30	5. 6.
4	6 13,9		Derselbe.
4	7 0,8	75 30	8.
5	7 45,2	94 53	8.
2	8 19,8	101 24	7. 8.
2	9 35,9	13 12	7.
4	10 41,6	7 26	8. 9.
2	11 42,2	85 52	10.
2	12 42,4	51 43	7.
5	13 15,8	46 31	5. 6.
4	14 7,7	90 42	7. 8.
5	14 57,9	119 19	8. 9.
3	15 40,5	109 2	8.
4	16 16,4	106 23	9.
4	17 4,8	115 49	7.
4	17 44,6	61 37	8.
5	18 37,8	67 29	8.
5	19 24,7	43 13	8. 9.
4	20 24,2	80 3	7. 8.
5	20 56,8	88 22	7. 8.
3	21 38,7	76 51	8. 9.
5	22 25,9	84 3	10.
3	23 34,6	83 3	8. 9.
5	24 20,2	100 37	8.

Zone 429 Ende: 1 = 310° 0′ 13″ 16″ 12″ 19″ 28,7 — 25,4.
121 = 312 0 17 20 16 18 28,2 — 26,0.
61 = 311° 0 14 18 13 15 28,2 — 26,0.
318‴,3 + 13°,4 + 9°,4.

Zone 430 Anfang: 1 = 310° 0′ 3″ 9″ 7″ 8″ 26,1 — 24,6.
121 = 312 0′ 9 17 15 15 27,0 — 24,0.
318‴,9 + 15°,2 + 13°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.		Zen.-Dist. am Hülfsbogen.		Grösse.
	h	′ ″	°	′ ″	
2	20	24 58,8	120	41	7.
1		25 29,9	120	29	8.
3		26 14,6	106	32	8.
1		26 48,7	53	54	5. 6.
2		27 3,3			Derselbe
5		28 8,3	52	3[1])	10.
4		29 30,4	51	47	7. 8.
3		30 1,7	51	7	7.
1		30 43,8	15	44	3. 4.
2		30 58,7			Derselbe.
3		30 12,7			Derselbe
5		32 40,8	88	13	9.
4		33 29,8	122	21	7.
4		34 18,3	16	43	7. 8.
3		35 20,6	107	58	8. 9.
1		36 0,7	109	7	Ders. 7. 8.
5		36 58,8	109	7	8.
4		38 0,2	102	59	10.
4		38 37,9	103	54	8. 9.
5		39 0,3	108	39	8.
5		40 26,8			8.
1		40 55,3	91	43	6. 7.
2		41 10,2	92	7	Derselbe.
2		41 57,8	46	21	5.
3		42 11,7			Derselbe.
4		42 59,6	60	33	5. 6.
5		43 14,2			Derselbe.
1		44 42,2	72	23	7.
3		45 46,5	43	18	8.
2		46 34,6	49	44 :	10.

Faden.	Beobachteter Durchgang.		Zen-Dist. am Hülfsbogen.		Grös
	h	′ ″	°	′ ″	
2	20	47 27,7	56	23	8.
5		48 10,2	69	37	8
1		48 39,2	65	9	8.
4		49 21,0	57	18	6. 7.
4		50 11,8	61	14	10.
2		51 38,3	53	7	8.
3		52 9,7	52	3	8.
4		52 33,7	46	7	8. 9.
4		53 45,6	23	9	7. 8.
4		54 13,4	32	3	7.
3		55 1,2	76	52	8.
2		55 38,9	22	26	5.
3		55 52,9			Derselbe
4		56 7,8			Derselbe
4		58 9,7	14	4	8. 9.
4		58 50,6	73	43	8. 9.
4		59 28,9	64	43	8. 9.
5		59 58,1	71	0	5.
4	21	0 43,1	67	22	5. 6.
5		0 57,8			Derselbe
1		1 41,8	62	58	5. 6.
2		1 56,6			Derselbe
5		2 35,8	64	47	10.
3		4 3,9	16	18	8.
3		4 31,9	24	23	6. 7.
4		5 16,1	15	24	8.
3		6 1,2	8	38	6. 7.
1		6 30,9	11	33	8. 9.
1		6 56,8	17	15	8. 9.
5		7 38,2	24	37	9.

[1]) + 12°,3.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
21 8 4,2	26 13[1]	6. 7.	5	21 32 8,4	31 23	8. 9.
9 26,8	21 26	8.	2	34 38,4	93 4	6.
9 58,2	38 36	6.	3	34 51,3		Derselbe.
10 54,7	85 42	7.	5	35 53,3	99 2	8.
11 21,4	87 6	9. 10.	3	36 35,9	104 8	5. 6.
12 48,2	80 53	8. 9.	4	36 50,7		Derselbe.
13 44,3	90 57:	9. 10.	4	38 32,8	59 17	7.
14 37,7	89 16	7. 8.	3	39 51,5	122 48	5. 6.
15 16,5	80 14	8. 9.	4	40 6,2		Derselbe.
16 3,2	29 43	9. 10.	2	41 4,9	83 35	7.
16 33,9	28 36	6. 7.	2	41 38,6	54 38	8.
17 12,7	38 32	8. 9.	5	42 21,9	54 43	8.
17 49,2	33 48	9.	4	42 59,9	52 6	9.
18 22,8	36 50	10.	4	43 44,6	116 25	6.
19 0,9	39 2	9. 10.	5	43 58,8		Derselbe.
20 14,7	114 59	7. 8.	3	44 30,9	117 19	5. 6.
20 52,2	121 18	9.	5	45 2,8	122 9	8. 9.
21 27,1	115 34	9.	2	46 17,2	107 7	8. 9.
22 42,7	82 12	8. 9.	3	47 17,2	119 20	8. 9.
23 38,3	78 46	8. 9.	3	48 15,1	41 33	8.
24 31,7	101 11	9. 10.	3	48 48,6	88 36	6.
25 23,5	117 23	8. 9.	4	49 3,3		Derselbe.
25 57,2	107 19	9.	2	49 48,7	106 33	7. 8.
26 51,7	86 46[2]	6. 7.	3	50 8,8	111 22	8.
28 31,9	11 12:	10.	4	51 4,8	106 14	7.
29 23,6	113 50	8.	3	51 36,1	102 36	6. 7.
30 28,9	49 32	5.	5	53 26,2	125 31	5. 6.
31 25,8	27 23	8. 9.	4	54 16,8	106 14	4. 5.

[1]) + 11°,9. [2]) + 11°,4.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grös
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
5	21 54 31,2	106 14	4. 5.	2	22 28 2,3	59 42	2.
5	55 56,6	14 47	6.	3	28 16,4		Derse
3	57 31,4	121 20	8.	2	29 59,2	59 49	8.
2	58 15,2	107 7	5.	4	30 31,7	59 4	
3	58 29,1		Derselbe.	5	31 14,7	55 24	1
2	59 32,1	24 33	7.	5	32 13,9	49 38	9. 1
5	22 0 32,2	103 22	7.	2	32 49,4	57 29	8.
3	1 36,8	89 24	7.	2	33 18,8	61 54	7.
4	2 35,3	110 23	8.	2	34 19,8	72 57	8. 1
2	4 33,2	47 6	7.	2	35 4,9	18 37	9. 10
1	5 47,2	83 7	6. 7.	4	35 53,9	70 19	5. 6
2	6 2,1		Derselbe.	5	36 8,4		Dersel
4	7 1,9	121 17	7.	3	37 13,5	34 47	9
5	7 47,6	71 34	6. 7.	3	37 47,3	36 48	8. 1
4	8 45,6	78 6	8. 9.	5	38 23,6	21 57	1
5	9 19,3	70 39	7. 8.	2	40 45,1	118 17	10
2	10 0,9	26 7[1])	9.	2	43 28,9	30 47	1
3	12 33,6	32 12	8.	3	43 37,9		Dersel
2	13 18,5	36 59	9.	4	45 19,2	34 39	11
3	14 11,7	59 18	8. 9.	4	47 8,7	95 58	11
5	14 46,1	56 23	9.	5	47 49,6	90 3	1
5	17 9,8	111 4[2])	7. 8.	1	51 19,4	45 54	1
3	17 7,2	48 46	8.	2	52 45,8	1 41	10
4	21 15,1	65 53[3])	6.	4	53 48,5	75 51	9
2	21 29,8		Derselbe.	5	54 3,3		Dersel
3	21 44,0		Derselbe.	4	54 33,9	72 1	2
3	25 35,9	20 27	8. 9.	5	54 48,2		Dersel
4	26 22,7	12 13	7. 8.	5	55 50,7	90 52	6. 7
5	26 49,4	15 2	9. 10.	3	56 54,6	104 2	8. 9
1	27 47,7	59 42	2. 3.	2	59 17,9	42 17	10

[1]) Doppelstern; Mitte beobachtet. [2]) + 11°,1. [3]) Scheint ein Doppelst. jed. von etwa 6. Gr. zu seyn.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
23 0 27,5	46 39	5. 6.	4	19 52 17,2	9 13	9.
0 41,8		Derselbe.	3	52 54,7	7 47	8.
1 35,8	34 32	6.	4	53 37,2	70 38	6. 7.
2 35,0	91 48	10.	4	54 21,4	55 6	7.
3 19,8	105 33	9. 10.	5	54 53,8	61 57	9.
4 16,9	89 27	8.	3	55 37,6	86 41	8. 9.
4 56,2	77 36	7.	4	56 25,5	10 20	8.
5 42,5	65 58	6. 7.	2	57 31,2	37 22	7.
5 56,6		Derselbe.	2	57 57,5	95 8	6.
7 21,2	0 43 } Ders.	8.	5	58 26,7	114 21	8.
8 19,3	0 44 }	8.	5	59 29,7	74 33	8.
10 59,9	61 38	8.	4	59 58,1	71 14	8.
11 40,2	95 19	8. 9.	5	20 0 24,4	20 31	8. 9.
15 17,8	39 26	7. 8.	4	1 0,6	113 51	7.
15 58,9	81 1	5.	5	1 15,3		Derselbe.
16 13,8		Derselbe.	2	1 46,8	66 2	7. 8.
16 27,8		Derselbe.	4	2 27,1	26 13	8.
? 22,7	81 33	8. 9.	1	3 59,3	30 47	6.
			2	4 14,2		Derselbe.
			5	4 36,9	0 28	8.
Zone 431. Sept. 7.			5	14 11,9	48 17	7. 8.
			3	14 36,5	65 2	7.
19 50 58,6	— 0 22	8.	1	17 6,8	28 22	5.
51 46,3	0 59	8. 9.	2	17 21,7		Derselbe.

one 430 Ende: 1 = 310° 0′ 11″ 11″ 9″ 11″ 28,2 — 25,4.

121 = 312 0 14 17 13 17 28,1 — 25,6.

319‴,2 + 13°,9 + 10°,4.

ne 431 Anfang: 1 = 312° 0′ 18″ 22″ 19″ 15″ 26,1 — 24,1.

121 = 314 0 23 24 23 20 26,0 — 24,3.

319‴,8 + 15°,7 + 13°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	20 18 36,7	69 12	7. 8.	2	20 42 46,4	105 48	8.
3	19 41,4	78 52	7.	3	43 0,4		Derselbe.
3	20 23,6	14 51	8.	3	44 22,4	98 18	10.
3	21 24,7	107 9	8. 9.	4	45 23,8	24 42	8.
5	22 7,9	54 57	8. 9.	3	45 58,6	77 8	6. 7.
2	23 1,7	75 43	8. 9.	5	46 45,0	106 13	7. 8.
5	23 42,8	− 0 30:	9.	5	47 26,7	44 40	7. 8.
3	24 36,8	67 2	8.	5	48 37,2	67 46	8.
2	25 7,4	90 48	6. 7.	2	49 15,8	65 46	8.
5	25 48,6	95 58	7.	3	49 46,9	62 6	7.
5	26 27,8	108 18	7.	4	50 2,2		Derselbe.
3	27 2,9	102 42	9.	5	50 45,6	98 36	8.
3	27 52,9	2 24	8. 9.	1	51 44,7	54 54	7. 8.
4	28 44,8	6 16	8. 9.	3	52 25,8	24 32	8. 8.
2	29 30,4	111 43	7.	5	52 57,8	21 59	8.
4	30 8,8	59 42	9.	3	53 43,2	24 8	8. 8.
3	31 14,2	22 53	7. 8.	5	54 31,2	20 8	7.
3	31 59,8	33 39	7. 8.	5	54 49,4	22 22[1])	7.
4	32 58,3	25 22	8.	2	56 37,2	23 38	9. 10.
2	33 28,9	17 48	8. 9.	5	58 14,7	93 43	8.
5	34 31,6	80 21	8.	3	59 19,7	88 13	8.
3	37 15,9	69 53	8.	3	21 0 29,9	79 3	8.
4	38 25,9	40 6	9.	5	1 22,8	47 48	8.
5	39 32,3	124 47	7. 8.	5	1 59,1	51 13	8.
4	40 6,2	106 29	7. 8.	3	2 29,7	50 44	8.
4	40 42,5	110 28	8. 9.	2	3 6,9	54 51	8.
3	41 11,8	123 0	6.	3	3 44,3	60 57	8.
4	41 51,4	82 4	7.	2	4 49,8	54 23	7.
5	42 13,8	82 27	8.	4	5 33,9	63 23	7. 8.

[1]) + 11°,9.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
21 6 30,8	124 7	6. 7.	2	21 29 54,3	6 39	8.
7 39,2	60 42	8. 9.	3	30 36,4	28 38	7.
8 22,3	54 49	7.	3	32 33,7	87 11	3. 4.
9 19,9	25 37	7. 8.	4	32 48,4		Derselbe.
9 55,5	17 13	7.	5	33 14,7	80 48	6. 7.
10 35,7	50 13	9.	4	34 33,2	85 43	8.
11 46,4	120 21	9.	3	35 13,6	96 43[1])	9.
12 24,6	80 26	8.	2	41 18,2	120 8	8.
13 0,4	29 8	7.	3	42 23,7	13 19	9. 10.
13 58,8	29 8	6. 7.	5	43 31,8	57 23	8.
15 3,2	36 38	5. 6.	4	44 10,8	94 31	8.
15 59,7	89 9	7.	2	44 52,4	65 42	8.
16 29,3	96 1	8. 9.	5	45 39,2	35 27	7.
17 36,7	71 14	8.	4	46 21,8	16 8	9.
18 16,6	76 56	6. 7.	5	47 20,8	73 36	9. 10.
19 10,8	20 52	5.	5?	48 12,7	65 47	8. 9.
19 24,8		Derselbe.	1	53 12,4	60 19	7. 8.
20 22,9	16 28	7.	5	56 1,9	37 6	8.
21 34,8	1 14	8.	4	56 48,7	57 53	9.
22 20,3	22 2	7.	2	57 31,4	55 53	7. 8.
23 5,3	50 4	8.	3	58 11,3	46 2	9.
23 40,2	15 6	8.	5	59 6,8	56 22	7.
24 29,9	53 58	9.	3	59 28,5	60 6	6.
25 25,6	34 6	7.	4	59 42,9		Derselbe.
26 4,4	18 32	7.	5	22 0 30,7	63 52	8.
26 47,2	36 7	7. 8.	2	1 54,8	112 58	6.
27 23,2	40 34	9. 10.	3	2 8,9		Derselbe.
28 36,3	11 44	6.	4	3 12,2	77 50	8.

Der.

[1]) + 11°,2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	22 4 28,3	61 33	8. 9.	2	21 32 11,3	108 12	8.
3	5 17,5	112 39	5. 6.	3	32 25,5		Derselbe.
4	5 32,2		Derselbe.	5	33 6,2	101 43	7.
3	6 48,3	45 1	7.	5	34 8,3	113 2	8. 9.
4	7 37,7	67 16	7. 8.	3	35 5,4	117 41	8.
3	9 50,8	65 56	8. 9.	1	36 0,7	81 1	7. 8.
3	11 28,4	0 17	8.	5	36 56,7	5 8	6.
2	12 46,8	51 26:	8.	3	37 44,6	111 43	10.
	Zone 432. Sept. 21.			4	38 37,5	110 58	8. 9.
				3	39 42,7	23 48	6. 7.
4	21 13 36,2	50 13	7. 8.	4	39 57,4		Derselbe.
5	15 9,7	?	6. 7.	4	41 18,8	109 51	9.
3	15 51,6	110 12	8.	2	42 1,4	34 26	8.
4	16 52,4	76 28	6. 7.	2	43 6,8	17 24	6. 7.
2	17 28,2	92 18	8.	3	43 21,0		Derselbe.
3	18 22,4	97 58	7.	4	44 3,7	17 44	7. 8.
2	19 2,5:	41 57	5. 6.	4	44 37,3	18 18	6. 7.
3	19 16,6		Derselbe.	4	45 16,6	56 23	8.
4	19 31,2		Derselbe.	3	45 58,9	37 13	8. 9.
3	20 14,3	37 37	8.	3	47 8,6	20 16	8. 9.
3	21 3,9	16 37	9. 10.	5	47 58,8	47 16	7. 8.
2	21 57,8	43 6	7. 8.	3	48 29,9	113 2	6.
2	29 57,8	115 57	10.	4	48 44,8		Derselbe.
5	31 25,3	9 48	9.	1	49 23,7	116 52	8.

Zone 431 Ende: 1 = 312° 0′ 20″ 23″ 16″ 20″ 28,3 — 24,8.
121 = 314 0 23 26 20 23 27,7 — 25,3.
319‴,8 + 14°,7 + 10°,8.

Zone 432 21h 25′: 1 = 311° 39′ 17″ 19″ 18″ 15″ 29,7 — 29,0.
121 = 313 39 19 21 21 18 29,4 — 29,0.
318‴,6 + 9°,8 + 6°,0.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
21 50 49,5	107 41	8. 9.	1	22 24 52,7	62 41[1]	8.
55 4,5	55 27	9.	2	26 22,9	79 8	8.
55 38,8	58 5	9.	2	27 45,6	93 2	9.
57 14,8	37 33	9. 10.	1	29 37,8	82 49	7. 8.
58 29,2	77 21	8.	2	30 54,3	91 58	10.
59 20,2	81 8	6. 7.	1	32 5,4	29 27	8. 9.
22 0 7,8	84 52	8.	3	32 48,7	39 32	7. 8.
1 24,3	48 2:	10.	3	33 38,7	67 47	10.
2 27,3	67 12	7. 8.	1	34 43,2	13 14	8.
3 18,7	98 47	8.	2	35 33,1	39 57	7.
4 5,5	82 38	9.	1	36 47,2	68 22	9.
4 52,9	115 56	9. 10.	3	37 40,3	94 33	9. 10.
6 3,7	40 45	8. 9.	4	38 28,0	71 53	7. 8.
6 54,8	66 1	8.	5	38 42,5		Derselbe.
7 56,3	86 6	7.	3	39 36,2	84 13	8.
8 56,1	27 47	9. 10.	1	40 21,8	19 19	9. 10.
9 52,2	37 29	9.	4	41 9,2	46 51	10.
10 50,9	21 18	8.	5	42 11,7	80 23	8.
12 39,2	72 28:	10.	2	42 52,3	100 22	9.
13 53,7	31 7	8.	1	44 2,3	72 57 } Ders.	8. 9.
16 13,3	27 32	10.	4	44 45,8	72 57 }	8. 9.
18 37,1	51 2	5.	1	46 12,6	76 38	5.
19 5,8		Derselbe.	2	46 27,5		Derselbe.
19 44,0	86 21	8. 9.	1	47 19,3	29 54	5. 6.
20 38,8	67 37	9.	2	47 33,7		Derselbe.
22 42,5	90 27	7. 8.	2	48 38,8	82 57[2]	8.
23 32,2	78 28	10.	3	49 30,7	52 58:	9.

[1]) + 5°,6 [2]) + 5°,3.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	22 53 26,4	74 13	9.	3	23 22 43,9	34 4	8.
4	54 40,6	76 57	9.	3	23 28,9	16 58	7.
2	55 30,8	98 49	8. 9.	3	24 33,7	37 32	8.
4	57 0,9	5 4	9.	1	26 13,2	unter 0	10.
2	57 51,8	43 52	5.	2	27 6,9	37 22	8. 9.
3	58 6,2		Derselbe.	1	27 49,9	22 24	10.
4	59 46,5	unter 0	9. 10.	5	28 46,6	42 57	5. 6.
2	23 0 52,5	84 58	8.	2	29 36,3	49 32	9. 10.
4	1 43,7	92 29	4. 5.	4	30 32,1	92 11:	10.
5	1 58,1		Derselbe.	4	31 30,4	98 58	8.
4	2 26,5	93 30	6. 7.	3	32 24,8	54 2	9. 10.
5	2 40,8		Derselbe.	4	33 3,4	56 16	9.
4	3 35,9	104 58	9.	3	34 6,2	111 57	7. 8.
1	4 37,8	85 41	8.	3	34 52,6	71 3	4.
2	6 16,0	96 58	7.	4	35 7,4		Derselbe
3	7 9,7	38 27	9. 10.	5	35 21,7		Derselbe
1	7 57,9	43 26	5. 6.	5	36 31,7	30 44	8.
2	8 12,8		Derselbe.	3	37 6,2	6 47	8.
4	9 0,3	4 56	9.	3	37 52,6	89 17	7.
3	9 55,1	38 39	8.	4	38 50,7	64 9	8.
5	10 37,8	89 59:	10.	2	39 48,9	33 20	8.
5	12 22,8	102 9	9.	4	40 30,9	34 9	8.
1	13 31,8	96 22	6.	4	41 52,3	96 38	7
2	13 46,7		Derselbe.	2	42 42,2	81 53	8. 8.
3	16 14,2	84 1	10.	2	43 40,8	97 54	7.
3	17 24,9	120 57	8. 9.	1	44 35,8	53 39	7. 8.
4	18 37,9	unter 0	8.	5	45 23,7	53 53	9. 10.
3	19 43,4	39 58	4. 5.	4	46 40,2	— 0 28:	7.
4	19 58,3		Derselbe.	3	48 21,6	5 32	8.
5	20 31,8	31 51	5. 6.	3	49 20,2	38 43	7. 8.
4	22 1,6	40 57	8.	2	50 54,6	100 53:	9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	23 52 24,3	75 46 :	9.
5	53 51,7	27 44	8.
2	55 20,4	91 38	6.
3	55 34,5		Derselbe.
3	56 27,2	58 50	8. 9.
2	57 20,4	55 53	7. 8.
4	58 5,2	26 8	8.
1	59 11,2	75 13	8.
3	0 0 8,2	63 32	8.
2	1 23,3	38 59	8. 9.
3	2 15,6	38 16	6.
4	2 30,4		Derselbe.
3	6 35,8	46 48	5. 6.
4	6 50,3		Derselbe.
4	7 38,9	41 32	6.
5	7 53,6		Derselbe.
4	12 59,7	58 43	7. 8.
4	14 50,8	18 58	8.
4	15 42,9	73 8	8.
3	16 41,8	56 5	8. 9.
4	17 19,4	57 28	7.
4	18 26,7	80 11	5.
5	18 41,1		Derselbe
5	19 14,3	80 53	8.
3	20 13,2	47 56	8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	0 21 13,7	86 53	9.
4	23 17,2	76 11	9.

Zone 433. Oct. 6.

5	21 24 6,2	97 37	8.
2	25 11,9	72 24	8.
3	26 12,8	49 12	8. 9.
2	26 54,9	67 32	8. 9.
4	27 34,0	62 51	6.
2	29 21,4	90 28	9.
4	30 12,3	94 52	9.
3	32 0,6	66 6	9. 10.
2	33 10,6	92 1	8.
4	33 56,9	30 41	7. 8.
3	34 45,6	29 16	5.
4	35 0,2		Derselbe.
5	35 14,7		Derselbe.
4	36 15,0	60 1	8. 9.
3	37 22,8	121 31	8.
2	48 7,4	20 38	8.
2	49 0,1	16 58 :	9.
3	50 5,8	86 37	8. 9.
3	52 5,9	83 7	8.

Zone 432 Ende: 1 = 311° 39′ 20″ 24″ 20″ 20″ 31,6 — 28,8.
121 = 313 39 25 30 27 28 31,3 — 29,0.
318‴,5 + 8°,2 + 5°,0.

Zone 433 21h 42′: 1 = 312° 0′ 14″ 19″ 19″ 15″ 30,9 — 27,9.
121 = 314 0 19 25 25 20 30,7 — 27,9.
321‴,4 + 11°,9 + 7°5.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	21 53 4,7	60 22	8.	2	22 21 22,2	25 23	8. 9.
1	54 21,2	34 24	8.	2	22 25,9	95 52	8. 9.
3	55 9,8	37 2	9.	5	23 26,0	69 30	8.
4	56 26,2	57 56	8. 9.	1	24 30,2	101 53	5. 6.
3	57 22,9	55 53	8.	2	24 44,9		Derselb
2	58 0,8	56 20	8.	3	24 59,0		Derselb
1	58 36,7:	59 8	6. 7.	1	26 4,3	111 12	8.
2	58 51,7:		Derselbe.	5	26 51,9	58 12	7.
3	59 5,7		Derselbe.	2	27 31,7	72 8	8.
5	22 0 7,9	63 49	9.	4	28 20,9	100 6	7. 8.
1	1 17,8	112 56	6.	5	29 20,9	11 41	9.
2	1 32,4		Derselbe.	1	30 35,8	84 2	7
3	1 46,5		Derselbe	2	30 50,8		Derselb
1	2 40,8	116 22	9.	2	32 6,1	8 26	8
4	3 51,2	61 37	8.	4	32 48,4	18 33	8
3	4 38,6	94 51	9.	5	33 54,2	46 44	9. 1(
5	5 24,3	112 39	7.	2	35 18,8	19 1	(
2	6 11,8	45 1	7. 8.	3	35 32,9		Dersel
3	7 0,8	67 17	8. 9.	4	35 47,7		Dersel
2	7 56,9	65 8	8.	1	36 33,4	47 18	9
1	9 9,2	16 28	9.	1	37 30,2	50 53	
2	10 29,8	46 17	9. 10.	2	37 44,9		Dersel
4	11 20,3	0 22	8. 9.	3	39 21,8	63 17	
2	12 1,7	32 52	10.	3	40 5,8	119 41	
5	13 12,6	114 40	7. 8.	5	40 35,4		Dersel
5	14 8,9	10 4	7.	3	41 28,2	59 28	
2	15 4,9	— 3 beil.	8. 9.	4	42 12,7	111 23	
2	17 11,7	106 29	9.	3	43 20,1	58 7	
5	18 26,2	90 59[1])	8. 9.	2	44 2,8	51 58[1])	7. 1

[1]) + 6°,8.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
22 44 17,1	51 58[1])	7. 8.	2	23 12 23,8	68 33	8.
45 58,4	55 38	6.	2	13 11,6	90 56	7.
46 13,2		Derselbe.	3	13 25,6		Derselbe.
46 27,0		Derselbe.	3	15 28,2	112 34	7.
47 33,7	8 57	5. 6.	4	15 42,9		Derselbe.
47 48,4		Derselbe.	2	16 56,9	99 55	8.
48 2,8		Derselbe	1	19 0,6	18 58	4. 5.
49 2,8	62 0	8. 9.	2	19 15,2		Derselbe.
51 31,8	2 44	5.	3	19 29,3		Derselbe.
51 46,7		Derselbe.	5	20 17,8	10 52	6.
52 0,8		Derselbe.	2	21 18,6	19 58	8. 9.
53 18,5	89 2	8. 9.	4	22 23,9	9 33	8.
54 11,4	55 56	8. 9.	5	22 59,2	13 7	7. 8.
55 5,9	112 9	8. 9.	4	23 55,2	85 3	6. 7.
56 35,6	100 53	7. 8.	5	24 9,8		Derselbe.
57 11,8	96 22	8. 9.	3	24 52,8	84 29	9.
58 1,9	50 21	8.	2	26 43,8	63 12	8.
23 0 38,4	63 57	8. 9.	5	27 35,7	16 28	9.
1 29,6	71 31	5. 6.	4	28 17,8	22 1	6. 7.
1 43,8		Derselbe.	4	29 13,4	69 0	5.
2 26,7	72 41	7.	5	29 28,2		Derselbe.
3 21,9	84 1	8. 9.	1	30 31,2	59 12	8.
4 27,4	60 17	9.	4	31 11,7	64 59	9.
5 22,2	64 42	8.	3	32 11,2	33 6	9.
6 15,9	75 58	6. 7.	5	33 3,7	35 24	9.
6 30,7		Derselbe.	4	33 43,8	41 58	9.
6 45,3		Derselbe.	2	34 24,5	50 8	4.
7 58,6	22 28	6. 7.	3	34 38,4		Derselbe.
8 12,6		Derselbe	4	34 53,0		Derselbe
8 27,4		Derselbe	5	35 7,8		Derselbe.
9 14,8	117 50	8. 9.	2	36 29,6	71 37	8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	23 37 9,2	68 14	7.	4	23 57 25,7	118 48	7.8.
2	37 24,2		Derselbe.	5	58 12,8	86 29	8.
3	38 22,8	116 26[1])	9.	4	59 16,2	58 7:	9. 10.
5	40 23,3	116 2	7. 8.	5	59 54,6	54 20	8.
3	41 23,5	75 42	6. 7.	1	0 1 32,7	17 22	6. 7.
4	41 38,2		Derselbe.	2	1 47,2		Derselbe.
5	41 52,7		Derselbe.	3	2 1,6		Derselbe.
4	42 50,1	114 51	8.				
4	43 55,7	76 58	7.				
5	44 10,2		Derselbe.				
3	45 0,1	86 1	8. 9.		**Zone 434. Oct. 7.**		
4	45 55,4:	82 23	8.				
5	46 9,8		Derselbe.	4	20 24 23,8	9 18	8.
3	46 59,3	90 36	7. 8.	2	25 57,8	39 41	8.
4	47 14,3		Derselbe.	3	26 47,2	39 23	9. 10.
3	48 27,2	9 59	9.	5	28 13,8	42 26	9. 10.
4	49 20,8	17 44	8.	3	29 30,3	41 54	10.
4	50 13,8	123 10	7.	5	31 19,8	22 46	7. 8.
5	50 28,3		Derselbe	3	32 19,7	25 15	8. 9.
5	51 29,8	70 42	9.	5	32 56,6	25 43:	10.
4	52 48,7	8 7	8.	2	34 34,1	107 42	9.
4	53 22,7	6 42	8. 9.	3	34 48,7		Derselbe.
2	55 6,3	70 39	6. 7.	2	36 13,8	62 10	10.
3	55 20,3		Derselbe	4	37 6,8	69 50	8. 9.
4	55 35,2		Derselbe.	5	38 16,3	40 6	9.
1	56 34,8	78 40	8.	4	39 14,2	2 29	9.

Zone 433 Ende: 1 = 312° 0′ 15″ 21‴ 17‴ 17‴ 31,3 — 28,8.

121 = 314 0 24 29 25 24 31,6 — 28,8.

[1]) + 6°,2. 321‴,1 + 11°,5 + 5°,9.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Fäden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 43 24,8	75 50	9.	1	21 13 55,8	36 34	7.
44 45,2	84 36	8. 9.	5	14 53,7	36 37 Ders.	7.
45 34,9	87 6	8.	4	15 50,6	89 8	8.
46 48,8	44 34	9.	4	16 24,6	97 4	8. 9.
47 58,6	67 40	7. 8.	2	17 12,6	71 12	8. 9.
48 13,4		Derselbe.	2	17 52,5	76 52	7.
49 6,1	65 44	8. 9.	1	18 31,9	20 48	6.
49 52,4	62 2	7. 8.	2	18 46,8		Derselbe.
51 49,7	54 50	8.	3	19 0,9		Derselbe.
52 5,6	24 3	9.	3	19 59,2	16 27	8.
53 52,8	20 4	8.	4	25 19,6	14 58	8.
54 25,6	22 14	8. 9.	3	25 54,4	18 28	8.
56 8,7	49 43	7. 8.	3	26 37,3	36 7	8.
57 9,2	75 21	9.	3	27 17,8	62 47	6.
58 10,3	110 3	8 9.	2	28 0,7	78 43	9.
59 10,8	88 12	9.	4	29 14,8	47 38	10.
21 0 1,2	45 3	9.	3	30 5,5	51 43	9. 10.
0 44,7	47 47	9.	3	32 9,7	87 9	5.
0 59,1		Derselbe	4	32 24,6		Derselbe.
2 20,7	50 42	9.	5	32 50,4?	79 59	7.
3 11,8	54 50	9.	4	33 37,9	91 59	9.
4 15,2	52 50	9. 10.	5	34 15,4	92 46	9. 10.
4 30,7		Derselbe.	5	35 19,1	96 40	9.
5 23,3	9 50	9.	5	36 28,4	60 2	7. 8.
7 15,0	45 57	9.	3	37 21,6	121 31	8.

ne 434 $21^h\ 10'$: $1 = 312°\ 0'\ 18''\ 25'''\ 23''''\ 19''''\ 30,4 - 28,5.$

$121 = 314\ 0\ 24\ 31\ 30\ 25\ 30,4 - 28,5.$

$320''',1 + 11°,5 + 7°,0.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	21 38 21,7	89 53	8.	4	22 10 55,9	33 49	9. 10.
2	39 12,8	2 43	7.	3	12 9,2	34 2	9. 10.
4	40 5,4	112 29	5. 6.	3	12 52,1	41 47	8. 9.
5	40 19,8		Derselbe.	2	13 46,2	36 37:	10.
3	41 8,2	120 4	8.	4	14 59,3	45 12	9.
3	42 21,8	59 23	10.	3	16 16,9	81 28	9.
5	43 7,8	57 23	8. 9.	2	17 10,1	106 27	8. 9.
4	43 47,2	94 27	8.	3	17 55,2	90 53	9.
2	44 28,5	65 38	8.	3	18 30,2	96 20	9.
2	45 29,2	16 7	8. 9.	4	19 13,8	65 18	8.
3	46 17,2	109 9	9.	4	19 58,6	71 39	9.
1	46 52,3	120 31	8.	3	20 42,7	112 17	8.
4	47 41,2	119 39	8. 9.	3	21 34,8	25 22	9.
5	48 32,3	118 1	9. 10.	3	22 12,7	24 39	9.
2	49 23,3	116 8	8.	3	23 20,3	50 21	8. 9.
5	50 13,9	11 52	9. 10.	1	24 28,7	101 51	5. 6.
3	51 29,3	91 14	9. 10.	2	24 43,2		Derselbe.
2	52 16,6	29 9	8.	3	24 57,3		Derselbe
3	53 1,7	22 58	7. 8.	3	26 21,5	58 6	7.
5	53 32,8	29 11	8.	4	27 33,2	114 50	8.
2	54 34,9	34 21	9.	4	28 19,7	100 2	8.
3	55 8,6	37 3	9.	4	29 4,8	11 32	9.
3	56 9,7	57 51	9. 10.	3	29 50,9	61 48	7. 8.
3	56 52,5	105 39	9. 10.	1	30 34,6	84 3[2])	7.
5	57 51,0	55 54	8.	3	32 33,0	18 28	7.
4	58 28,2	56 18	7. 8.	4	32 47,9		Derselbe.
3	59 4,6	60 5	6.	4	33 37,9	46 43	9.
3	59 37,3	63 50	8. 9.	3	35 7,3	119 51	8. 9.
3	22 1 7,2	— 2 50:	10.	4	35 57,8	70 50	9.
4	2 48,4	77 41[1])	8.	5	36 31,7	71 3	9.

[1]) + 6°,8. [2]) + 6°,7.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Fäden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
22 37 11,2	73 32	8. 9.	5	22 56 58,6	113 42	7. 8.
38 1,6	100 53	9. 10.	2	57 46,8	50 12	8.
39 20,4	63 12	8.	2	58 25,2	52 53	9. 10.
40 4,6	119 36	7. 8.	3	59 33,2	80 51	10.
40 54,5	25 48	8. 9.	2	23 0 37,0	63 52	9.
41 41,7	59 23	8.	3	1 13,3	71 28	6. 7.
42 7,1	80 3	8. 9.	4	1 28,1		Derselbe.
42 50,9	79 24	10.	5	1 42,4		Derselbe.
43 48,6	117 7	8. 9.	4	2 10,9	72 39	6. 7.
44 30,5	51 56	8. 9.	5	2 24,9		Derselbe.
45 40,8	95 36	9.	3	3 5,9	83 57	8.
46 28,2	111 52	10.	3	4 11,8	60 11	9. 10.
47 18,2	8 52	5. 6.	3	4 51,6	64 41	8. 9.
47 32,4		Derselbe	4	5 26,8	105 22	7.
47 47,1		Derselbe	3	5 57,8	104 10	7. 8.
48 47,0	61 59	8.	3	6 42,2	115 50	9.
49 42,4	41 27	8. 9.	2	7 20,8	115 38	8. 9.
51 30,6	2 40	5.	3	8 11,2	22 24	6. 7.
51 45,3		Derselbe.	4	8 26,1		Derselbe.
51 59,4		Derselbe.	3	9 13,5	117 47	8.
53 22,9	19 56[1])	9. 10.	5	10 8,7	17 38	8.
55 20,7	20 53	8. 9.	2	11 23,8	81 4	10.
56 19,3	100 50	7. 8.				

Die 434 Ende: 1 = 312° 0′ 17″ 26‴ 23‴ 21‴ 30,8 — 29,0.
121 = 314 0 30 36 30 30 30,8 — 29,0.
61 = 313 0 26 31 24 26 30,8 — 29,0.
319‴,9 + 10°,8 + 5°,8.

[1]) + 6°,5.

Zonen-Beobachtungen,

angestellt

an der königlichen Sternwarte bei München

im Jahre 1849.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grö
		Zone 435. März 7.					
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	5 22 9,1	— 0 14:	8.	4	5 40 41,8	63 2	
3	25 12,0	2 25	7.	3	41 33,8	67 59	
4	25 25,0	2 13:	10.	3	42 41,2	23 31	
2	29 5,0	6 11	9.	3	44 6,9	47 44	
3	30 12,7	1 20	9.	4	50 43,0	51 15	7
4	31 12,4	36 28	8.	2	51 54,1	81 4	9.
3	32 8,1	64 30	8.	2	53 35,1	10 59	
4	33 17,8	127 8	7.	3	54 48,7	55 30	
4	34 46,2	106 21	7.	3	57 34,2	79 59	
3	35 45,8	51 20	10.	4	58 48,2	51 29	
4	37 2,1	104 4	10.	4	59 35,3	58 28	9.

Zone 435 Anfang: 121 = 312 1′ 10″ 13″ 11″ 11″ 34,9 — 34,8.
1 = 310 1 5 7 7 5 35,0 — 34,8.
318,‴2 + 7°,8 + 8°,0.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
6 0 32,1	28 13	9.	3	6 42 48,2	31 37	10.
1 38,6	88 53	9.	4	43 41,2	4 56	9. 10.
2 19,7	95 13	9.	4	44 18,2	23 59	10.
2 58,8	99 2	10.	4	45 6,1	19 54	9. 10.
3 50,0	67 42[1])	9. 10.	2	45 59,6	13 55	10.
4 48,3	48 32	9. 10.	2	46 32,4	17 50	7. 8.
5 26,9	50 10	10.	5	47 23,2	18 50	10.
6 7,2	50 38	9.	3	47 58,0	28 18	8.
6 53,0	11 27	9.	3	49 18,0	68 32	10.
7 30,5	30 41	8.	4	50 6,4	126 8	9. 10.
8 28,0	115 39	9.	3	50 58,7	118 40[3])	10.
9 53,6	92 54	9.	3	53 14,1	125 2	8. 9.
10 43,2	76 41	10.	3	54 5,2	121 25	10.
11 22,8	60 36	8.	2	54 56,0	112 7	9. 10.
12 15,6	43 9	10.	4	55 57,0	91 36	8.
12 55,4	38 2	8. 9.	3	56 45,1	96 39	10.
13 52,5	42 42	8. 9.	3	57 33,8	78 11	8. 9.
14 56,0	26 15	10.	5	58 23,8	64 48	8. 9.
15 37,1	59 12[2])	8. 9.	4	59 45,0	16 23	9.
27 31,0	28 27	9.	2	7 0 36,2	19 34	9.
29 5,0	90 47	10.	4	1 53,2	44 32	9. 10.
30 27,1	125 8	10.	3	2 44,1	16 1	9.
31 33,2	126 30	9.	3	3 24,0	28 30	10.
32 21,0	100 15	10.	3	4 9,0	40 50	10.
33 2,0	71 41	10.	5	5 5,9	93 20	9.
33 53,3	54 18	9. 10.	5	5 54,9	59 57	10.
34 40,3	31 29	10.	2	7 4,6	117 44	8.
35 25,2	40 0	8. 9.	5	7 44,2	124 19	10.
36 27,1	115 1	9.	3	9 5,3	32 40	8. 9.
42 2,3	41 44	9.	3	9 49,8	35 4	10.

[1]) Doppelstern, der folg. beob. [2]) + 7°,5. [3]) + 7°,5.

Faden.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	7 11 0,2	29 1	9.	4	7 51 6,8	39 36	8. 9.
3	11 52,0	8 55	10.	5	51 18,4		Derselbe
4	12 49,5	25 9	9. 10.	5	52 30,7	28 50	?
2	14 16,5	113 22	8.	4	53 28,6	53 27	?
3	15 8,7:	116 35	10.	5	53 42,8		Derselbe
3	16 18,2[1])	116 20	10.	4	55 3,9	9 30	9.
5	17 18,0	54 48	10.	5	55 40,8	10 32	9. 10.
4	18 49,0	101 40	8.	5	56 45,7	26 19	8.
4	19 33,2	104 50	10.	3	57 48,2	103 11	8.
5	20 40,1	31 40	9. 10.	4	58 3,0		Derselbe
3	21 57,1	40 41	10.	4	59 8,5	39 1	9.
3	35 38,4?	52 29	8.	2	8 2 48,1	69 5?	8.
5	36 24,7	51 45	9.	5	3 31,7	68 44[2])	9.
4	37 12,8	53 42	8. 9.	2	5 8,2	69 7	8.
4	38 3,9	64 20	10.	3	5 22,3		Derselb
5	38 50,7	67 2?	9.	4	6 23,3	107 59	9.
3	40 38,0	89 37	8.	4	? 29,3	93 40	?
1	41 26,6	10 43	8.	3	9 21,2	29 35	8. (
2	41 39,3?		Derselbe	4	9 35,8		Dersel
4	42 50,8	38 10	8.	5	10 24,2	32 18	8.
5	43 53,3	11 11	8. 9.	2	11 42,7	65 17	8.
2	44 47,7	14 25	9.	3	11 56,7		Derse
3	45 1,8		Derselbe	4	13 36,7	44 31	
2	45 52,8	20 23	9. 10.	3	14 32,4	108 29	
3	46 52,6	25 38	8. 9.	3	15 57,6	51 12	
4	47 51,3	4 24	9.	4	16 12,3		Dersel
5	48 6,4		Derselbe	3	17 34,5	14 35	1
4	49 38,4	97 52	8.	2	18 38,3	68 34	
5	49 53,7		Derselbe	2	25 20,8	97 43	

[1]) + 7°,2. [2]) Vielleicht derselbe.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
8 26 18,2	99 12	9.	2	7 19 49,6	100 2	7. 8.
27 39,7	40 43	9.	2	20 50,3	100 33	7.
27 53,3		Derselbe.	3	21 4,6		Derselbe.
29 19,9	47 19	9.	2	21 43,1	107 13	8.
29 34,1		Derselbe.	2	22 41,5	49 48	9.
30 29,8	31 25	8.	2	23 33,4	81 2	6. 7.
32 23,2	46 51	9.	3	23 47,5		Derselbe.
33 23,3	23 24	9.	5	24 46,1	114 28	7. 8.
34 36,7	75 42	9.	4	25 34,9	80 33	8.
35 57,4	80 30	9.	3	26 13,7	78 21	8.
37 14,1	6 44	9.	3	26 57,4	107 21	9.
37 28,9		Derselbe.	5	27 42,3	92 7	8.
38 42,1	20 43	9. 10.	3	28? 22,9	14 40 Doppelt.	8. 9.
39 31,9	31 19	7. 8.	3	28? 22,9	14 47	9.
39 46,4		Derselbe.	5	30 38,9	48 38	8. 9.
40 52,4	82 36	8.	3	32 56,4	50 33	8.
41 6,6		Derselbe	3	34 9,4	60 32	8. 9.
			3	35 3,8	55 48	8. 9.
			5	36 1,1	61 17	8. 9.
one 436. März 20.*)			4	36 43,8	21 51	8.
			2	37 43,0	20 16	9.
7 15 20,0	10 14	8.	5	38 37,9	26 48	8. 9.
16 27,3	54 12	8. 9.	4	39 22,5	69 18	7. 8.
17 20,9	81 33	8. 9.	5	39 36,9		Derselbe.
18 20,8	110 17	9.	4	40 27,7	98 1	8.

)ne 435 Ende: $1 = 310° 1' 4'' 8''' 7'''' 4''''' 37,4 — 33,9.$
$121 = 312\ 1\ 7\ 14\ 13\ 8\ 36,9 — 34,3.$
$318''',0 + 7°,2 + 6°,7.$

)ne 436 Anfang: $1 = 312° 1' 15'' 17''' 13'''' 13''''' 40,5 — 34,0.$
$121 = 314\ 1\ 19\ 23\ 20\ 19\ 40,4 — 34,0.$
$319''',1 + 3°,1 — 1°,3.$

*) Die Uhr gieng schlecht, und war des Morgens um 7h m. Z. um 15′ zurück.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	7 41 9,3	110 9[1]	10.	3	8 7 22,4	14 23	7. 8.
4	42 48,4	117 58	9.	5	8 5,7	62 8	8. 9.
5	44 6,6	121 0	6.	5	8 42,8	29 2	8. 9.
4	45 2,8	64 21	7. 8.	3	9 14,3	31 7	8.
3	45 45,8	71 41[2]	8.	4	9 48,8	48 50	7. 8.
4	47 25,5	107 38	8.	5	10 20,2	40 39	8. 9.
5	48 22,8	66 30	8.	5	11 12,8	37 18	9.
5	48 53,8	65 53	8.	3	11 48,2	45 43	7. 8.
4	49 27,7	83 44	6. 7.	4	13 5,5	87 7	8.
5	49 42,5		Derselbe	5	13 38,8	84 51	6. 7.
3	50 50,9	54 17	9. 10.	3	14 27,6	33 41	9.
5	51 30,3	52 59	8. 9.	5	15 29,1	42 59	8.
5	53 18,7	53 52	9.	5	16 11,6	24 49	7. 8.
3	54 25,6	102 3	9.	5	16 58,9	109 54	8. 9.
4	55 4,8	88 22	8.	4	17 55,5	116 1	8.
4	55 44,6	123 24	8.	5	18 10,0		Derselbe
4	56 37,1	76 12	7.	4	19 5,7	117 13:	9. 10.
5	56 51,6		Derselbe.	3	20 5,3	76 1	7. 8.
4	57 57,0	69 8	7. 8.	4	20 44,3	106 47	7.
5	58 47,6	36 18	8.	5	20 58,7		Derselbe
3	59 23,2	30 21	8.	5	22 13,4	38 40	7.
2	8 0 1,2	26 31	8.	2	23 2,3	57 49[4]	7. 8.
4	0 30,1		Derselbe.	3	24 51,6	21 22	10.
3	1 6,8	35 30	9.	3	26 13,7	73 22	9.
4	1 55,4	38 46	8.	4	26 52,8	112 10	8.
2	2 44,3	0 13[3]	8.	3	27 40,8	72 22	9.
2	5 33,6	56 51	8.	3	28 25,9	27 9	9. 10.
3	6 19,2	65 40	8. 9.	2	29 26,6	123 8	8.

[1]) — 1°,6. [2]) Nach diesem Stern blieb die Uhr etwa 3″ zurück.
[3]) — 1°,6. [4]) — 1°,7.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
30 15,8	65 9	7.	5	8 51 53,8	111 53	?
30 30,5		Derselbe	4	52 11,1	104 14	8.
31 14,7	62 5	8.	3	54 42,8	52 12	9.
31 48,6	93 37	8.	5	56 59,8	83 7	8. 9.
32 56,6	81 40	7.	2	58 35,2	116 6	8.
33 10,7		Derselbe.	3	58 49,6		Derselbe.
34 10,3	42 13	9.	5	59 43,3	64 29	9.
34 50,2	70 23	8.	4	9 1 36,8	5 23	9.
35 31,8	96 23:	10.	5	2 38,3	12 37	8.
36 24,7	60 9	8.	3	4 4,8	60 16	9. 10.
37 19,8	36 50	6.	2	5 30,8	18 17	8.
37 34,8		Derselbe.	2	6 35,4	91 23	10.
38 15,2	63 55	6. 7.	3	7 16,7	89 27	9.
38 30,1		Derselbe.	1	8 1,7	73 36	8.
39 31,5	29 59	7. 8.	2	8 16,2		Derselbe.
40 14,8	25 10	10.	3	9 8,7	63 18	8.
41 15,8	114 29	7.	4	10 14,6	31 39	9. 10.
41 29,9		Derselbe.	3	11 18,6	84 21	8. 9.
42 29,0	48 58	9.	4	11 33,7		Derselbe.
43 14,7	53 57	7. 8.	4	? 31,7	47 31	8.
43 51,2	116 39[1])	8.	1	14 33,9	5 10	9.
48 23,3	50 10	9.	2	14 48,7		Derselbe.
48 37,6		Derselbe.	1	15 13,8	116 24	8.
50 27,0	119 24	8.	2	15 28,4		Derselbe.
51 39,3	111 53	?	3	16 40,5	121 12	9.

[1]) 319‴,1 + 2°,6 — 1°,8.

one 436 Ende: 1 = 312° 1′ 14″ 17‴ 19‴ 12‴ 43,0 — 33,0.

Alhidade verändert.

121 = 314 1 13 17 17 12 35,3 — 40,4.

Zone 437. März 21. *)

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen. Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	7 19 47,4	37 22	9.
5	21 7,0	101 10	9.
5	22 0,0	107 51	10.
5	23 14,3	21 33	10.
4	24 19,2	42 22	9. 10.
5	25 0,6	50 42	10.
2	25 59,2	22 45	9.
4	26 41,9	21 59	10.
4	27 31,1	27 30	10.
4	28 26,5	105 48	10.
3	30 4,9	43 20	7.
4	30 19,6		Derselbe.
4	31 5,9	19 51	9.
2	32 17,9	51 9	10.
3	34 32,9	54 8	9. 10.
4	35 22,0	61 51	10.
5	36 22,2	70 40	10.
5	38 6,3	78 23	9.
4	38 58,0	69 51	8.
5	39 36,1	63 41	9. 10.
2	40 18,2	54 52	8.
3	7 40 32,1	54 52	8.
4	41 28,1	60 26[1])	10.
5	43 6,4	56 0	8. 9.
2	44 9,5	64 58	9.
4	45 22,9	3 46	10.
5	46 14,9	10 11	9.
3	47 30,9	67 2	9.
4	48 16,9	66 29	9. 10.
4	49 5,1	84 20	7.
5	49 20,0		Derselbe.
3	50 24,0	17 28	9.
3	51 25,1	46 2	10.
3	52 26,6	54 20	9. 10.
3	53 19,2	15 33	9. 10.
3	54 20,7	54 32	10.
4	56 14,3	75 47	8.
2	57 5,6	69 42	9.
3	57 55,4	36 50	10.
3	58 35,2	26 52	10.
2	8 0 6,1	64 10	8. 9.
3	1 20,1	39 20	10.
2	2 33,9	95 59	10.
5	3 52,6	56 1	9.
2	5 22,9	57 26	9. 10.
5	6 49,8	50 42[2])	10.

Zone 437 Anfang: 1 = 312° 1′ 14″ 17‴ 18‴ 15‴ 32 9 — 41,0.
121 = 314 1′ 17 23 21 19 33,0 — 40,7.
320‴,1 + 3°,5 + 1°,0.

*) Wahrscheinlich vor dem Beginne der Zone an das Microscop gestossen, so dass nur die Ablesung der Zenith-Distanz am Ende der Zone zu brauchen ist. [1]) + 0°,6. [2]) +0°,1.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
8 8 33,8	4 40	10.	2	8 38 9,1	4 40	8.
9 23,0	31 41	9. 10.	3	38 23,1		Derselbe
9 59,8	41 12	10.	4	39 26,4	27 12	8. 9.
10 52,9	101 19	9.	5	39 40,4		Derselbe.
11 42,4	46 16	9.	5	42 8,8	49 40	9.
12 30,1	87 41	10.	5	43 8,8	54 40	8.
13 18,1	85 25	8. 9.	3	44 6,3	37 42	9. 10.
14 9,7	11 53	8.	3	45 2,3	107 33	9.
14 54,0	43 31	10.	4	45 17,8		Derselbe.
15 48,1	98 30	10.	4	46 47,2	115 43	9.
16 38,1	110 30	10.	5	48 0,6	80 23	8. 9.
17 20,2	116 33	8.	5	49 18,8	58 34	8.
17 34,9		Derselbe	5	50 10,6	120 0	7. 8.
18 49,5	24 55	10.	2	51 19,0	63 1	9.
19 34,2	17 15	10.	2	52 25,8	104 50	8. 9.
20 19,3	37 15	8.	3	53 12,3	28 16	8. 9.
21 9,1	39 15	8. 9.	3	54 26,2	52 50	9.
22 21,2	103 10 } Ders.	9.	4	56 28,9	83 41	8.
23 4,7	103 10 }	9.	5	56 43,6		Derselbe.
23 39,7	91 58	9.	3	58 57,3	65 3	8.
24 53,9	97 4	10.	3	9 1 7,7	6 0	9.
25 40,1	118 31	8. 9.	4	2 9,2	13 13	6.
26 47,0	112 48[1])	9. 10.	3	3 4,8	47 14	8.
28 19,1	116 48	10.	3	4 25,9	49 30	10.
29 55,1	65 45	8.	3	5 30,0	18 54	9.
30 54,6	62 39	10.	3	7 2,8	90 4	9.
32 50,1	82 12	8.	2	8 1,4	74 10	8.
33 4,9		Derselbe	3	8 15,7		Derselbe.
35 13,1	71 0	9.	3	9 7,9	63 51	8.

[1]) — 0°,2

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	9 10 14,7	32 14	9.
3	11 3,9	84 56	9.
4	11 18,9		Derselbe.
3	12 1,9	48 1	9.
5	12 42,1	42 1	8.
4	14 2,7	5 47	9.
3	15 27,9	117 0	8.
4	16 40,8	121 47	8. 9.
5	16 55,4		Derselbe.

Zone 438. April 2.

3	8 23 41,6	91 18	7. 8.
2	24 56,4	96 27	8.
4	25 47,6	101 52	8.
5	26 26,0	117 53	7. 8.
5	27 18,0	112 8	8.
3	28 42,3	44 53	9.
5	29 29,7	45 56[1])	9.
?	31 25,3	62 3	9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.

Zone 439. April 19.

	h ′ ″	′ ″	
1	10 25 7,9	106 45	8.
2	26 24,8	11 17	8.
1	28 19,9	28 32	8.
4	29 1,7	35 50	8.
5	29 47,1	52 31	8.
2	30 46,9	25 19	10.
3	31 33,8	9 16	8.
4	32 44,8	18 30	8.
3	34 20,1	55 12	7.
4	34 34,8		Derselbe.
3	35 43,7	29 3	7. 8.
4	35 58,4		Derselbe.
2	37 15,8	11 21	8.
2	38 52,9	13 14	8.
3	39 51,8	31 32	9. 10.
4	40 42,8	34 22	8.
3	41 35,3	42 23	7.
2	41 36,7	42 32	8.
4	43 39,9	— 1 30:	8.
3	44 37,3	4 23	8.

Zone 437 Ende: 1 = 312° 1′ 31″ 38″ 33″ 31″ 35,9 — 40,1.
121 = 314 1 35 41 39 36 35,9 — 40,1.
320‴,4 + 3°,1. — 1°,2.

Zone 438 Anfang: 1 = 312° 1′ 7″ 15″ 10″ 8″ 33,0 — 37,5.
121 = 314 1 13 18 16 15 32,9 — 37,5.
313‴,7 + 8°,3 + 7°,1.

[1]) Hauptstern eines Doppelsterns.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
10 45 7,6	12 17	9.	1	11 16 14,7	5 41	10.
46 6,9	25 12	8.	1	17 24,1	29 15	8.
46 35,8	24 37	10.				
47 8,8	32 32	7.				
48 40,7	63 18	8. 9.		**Zone 440. April 26.**		
49 34,2	90 19	9.				
51 44,7	25 33	9.	3	10 16 38,1	103 53	9.
54 29,8	13 2	9.	3	17 48,7	0 59	10.
54 58,8	11 53	7. 8.	3	18 40,2	9 10	9. 10.
55 52,9	2 49	9.	3	19 48,0	98 58	7.
56 58,8	84 11	9.	4	21 0,9	100 32	9.
57 38,9	10 13	9.	4	21 49,7	90 59	9. 10.
11 0 7,8	30 27	9.	2	23 0,5	26 27	9.
1 23,8	37 7	8. 9.	5	23 57,1	120 22	6. 7.
2 22,7	81 7	8.	4	24 55,0	96 42	10.
3 59,7	77 33	8.	3	25 45,4	88 40	10.
4 49,4	95 9	9.	2	29 20,9	52 41	9. 10.
5 23,8	90 27	8.	5	30 9,6	55 26	10.
6 16,8	77 9	?	3	31 22,9	40 56	9.
7 11,2	52 39	9.	4	31 59,1	36 20	8.
8 0,2	85 13	8.	4	33 2,0	18 40	9. 10.
11 48,9	62 41 Doppelt.	9.	2	34 23,0	55 22	7.
12 18,7	62 45	9.	3	34 37,0		Derselbe.
13 18,7	53 54	9.				

Zone 439 Ende: $1 = 310°\ 1'\ 18''\ 21''\ 21''\ 19''$ 39,8 — 38,2.
$121 = 312\ 1\ 23\ 26\ 28\ 23$ 39,9 — 38,0.
$313''',3 + 2°,2 - 1°,3.$

Zone 419 Anfang: $1 = 310°\ 1'\ 4''\ 9''\ 5''\ 5''$ 35,2 — 36,3.
$121 = 312\ 1\ 9\ 15\ 10\ 10$ 35,5 — 36,2.
$316''',9 + 8°,3 + 9°,1.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	10 35 46,7	29 16	9.	2	10 57 16,0	84 25	8. 9.
4	36 38,1	21 21	10.	3	57 56,1	10 30	9. 10.
2	37 33,0	11 33	10.	3	11 0 38,5	30 41	9. 10.
4	38 24,9	25 39	10.	1	0 59,2	47 11	7. 8.
2	39 36,9	59 2	10.	2	1 14,1		Derselbe.
2	40 19,0	56 35	9. 10.	4	1 49,1	110 54	8
4	41 0,0	34 32	9. 10.	3	2 25,1	81 21	8. 9.
3	41 52,5	42 37	8.	2	2 59,8	52 48	10.
2	42 54,1	42 42	9. 10.	5	3 43,0	52 46[1])	9. 10.
5	43 35,0	— 2 0:	9. 10.	2	6 5,2	77 21	8.
4	43 57,0	— 1 20:	10.	4	7 14,0	52 52	9. 10.
2	44 41,1	12 26	9. 10.	5	8 6,6	16 2	10.
2	45 39,0	68 4	10.	3	8 59,9	23 51	10.
1	46 9,2	25 23	8.	4	10 10,2	97 28	10.
2	46 24,1		Derselbe.	4	11 16,0	8 38	10.
3	46 38,1	24 50	10.	3	12 35,1	62 58	8. 9.
3	46 56,2	32 43	7. 8.	3	12 35,8	62 59	8.
4	47 11,1		Derselbe.	2	15 19,6	97 20:	10.
3	47 45,6	69 24	10.	3	16 6,2	3 31	10.
4	48 49,9	111 45	10.	2	16 46,0	5 55	10.
3	49 17,7	63 30	9.	1	17 40,3	29 31	8.
4	50 6,1	90 31	9.	2	17 55,9		Derselbe.
2	51 47,6	26 46 Ders.	9.	2	18 49,0	34 41	10.
5	52 31,0	26 47 Ders.	9.	1	20 36,1	60 11	7.
2	54 7,1	97 58	10.	2	20 50,8		Derselbe.
3	55 1,3	12 3	6.	3	21 15,0	14 0	9.
4	55 16,2		Derselbe.	4	22 49,9	111 13	8.
1	55 56,1	116 7	8. 9.	3	25 11,2	55 24	9.
4	56 28,0	66 30	10.	3	28 4,0	28 4	9. 10.
4	56 56,7	71 57	10.	5	28 28,5:	13 0	9.

[1]) + 8°,0.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Fäden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
11 29 1,8	6 20	10.	5	11 59 34,8	15 10	9.
29 53,2	112 57	5.	5	12 0 51,2	124 59	8. 9.
30 7,1		Derselbe				
30 37,6	73 30	9. 10.				
30 58,8	66 12	9.		**Zone 441. Mai 22.**		
31 35,4	16 28	8.				
32 6,2	7 20	9. 10.	3	12 49 15,5	38 10	8.
33 27,1	52 21	9. 10.	2	50 7,2	36 38	7.
34 10,8	52 22	9. 10.	3	50 21,4		Derselbe
34 30,0	56 4	10.	5	51 58,9	90 3	7. 8.
35 47,5	106 19	10.	5	53 0,1	8 56	8. 9.
37 16,0	21 57[1])	9. 10.	3	54 18,8	70 38	9. 10.
46 58,6	100 23	9.	3	56 0,8	117 18	6. 7.
48 1,1	76 30	8. 9.	4	56 15,6		Derselbe
48 57,5	75 21	9.	4	57 3,2	7 41	7. 8.
52 30,8	47 50	8.	2	58 1,3	46 38	8.
52 59,7		Derselbe.	3	58 15,4		Derselbe.
54 12,2	56 99	7.	3	59 50,5	0 6	7.
54 27,1		Derselbe.	4	13 0 5,2		Derselbe.
56 40,5	65 10	9.	2	1 12,9	123 42	9.
57 43,0	93 11	9.	3	2 18,0	unter 0	8. 9.
58 42,8	72 10	9.	1	3 37,2	24 42	7.

Zone 440 Ende: $1 = 310° 1' 1'' 8'' 5'' 6''$ 37,0 — 35,5.

$121 = 312\ 1\ 5\ 13\ 9\ 10$ 37,0 — 35,5.

$317''',1 + 8°,0 + 6°,4.$

Zone 441 Anfang: $1 = 310° 1' 6'' 12'' 12'' 6''$ 34,4 — 38,6.

$121 = 312\ 1\ 8\ 13\ 14\ 11$ 35,0 — 38,1.

$318''',3 + 12°,1 + 10°,3.$

[1]) $+ 6°,5.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	13 3 51,8	24 42	7.
4	4 50,2	7 21	7.
5	5 4,8		Derselbe.
2	5 58,2	39 12	9.
5	7 11,8	55 39	9.
2	8 38,7	119 37	6. 7.
3	8 52,8		Derselbe.
3	10 20,8	84 3	10.
2	17 20,2	88 1	7.
3	17 34,4		Derselbe.
2	? 24,4	110 1	7. 8.
3	? 38,8		Derselbe
4	20 51,6	77 38	7.
5	21 6,2		Derselbe
5	22 32,7	22 53[1])	8.
4	24 32,2	13 44	7.
5	24 46,9		Derselbe.
3	26 6,8	122 59	3.
4	26 21,7		Derselbe
5	26 36,1		Derselbe.
5	30 53,7	6 46	7. 8.
1	33 20,9	57 27	9.
5	46 41,0	14 21	8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	13 49 13,7	17 50	8.
3	52 3,7	31 30	8. 9.

Zone 442. Mai 29.

5	13 26 15,8	122 57	1.
3	27 18,2	102 59	9. 10.
4	27 59,3	83 1	10.
2	28 39,0:	33 16	10.
2	29 40,0	6 46	9.
2	33 40,1	10 8 Dors.	9.
4	34 9,1	10 10 Dors.	9.
2	38 4,1	11 12	9.
4	39 49,2	96 15	10.
5	40 29,2	62 8	9.
5	43 45,8	66 56	9. 10.
3	45 7,7	39 18	9.
4	46 6,0	14 19	9. 10.
5	46 58,0	70 0	9.
5	51 19,7	87 46	10.
3	53 31,1	24 38	9.
4	54 5,3	13 43	9. 10.
5	54 55,7	118 23	8. 9.

Zone 441 Ende: $1 = 310° 1' 7'' 13'' 13''' 8''$. 35,9 — 37,9.
$121 = 312.\ 1\ 10\ 17\ 17\ 10$ 35,8 — 37,8.
$318''',2 + 11°,4 + 8°,3$.

Zone 442 Anfang: $1 = 310° 1' 10'' 14'' 10''' 7''$ 34,0 — 36,5.
$121 = 312\ 1\ 15\ 19\ 16\ 14$ 34,0 — 36,4.
$320''',5 + 14°,8 + 14°,0$.

[1]) Hauptstern eines Doppelsterns, Begleiter 10. Grösse etwa 0″,4 nachfolgend.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
13 56 3,0	100 54	9. 10.	4	14 32 43,9	29 1	9.
56 26,0	96 41	10.	4	34 59,1	0 54	8.
58 19,1	90 26	10.	3	36 12,2	65 59	7.
58 34,8	91 1	8. 9.	4	36 27,0		Derselbe.
58 54,4	92 41	9. 10.	3	37 3,1	71 35	9. 10.
59 26,5	27 25	9. 10.	2	44 34,2	0 10:	10.
14 1 10,9	116 16	8.	3	46 14,7	22 39	9. 10.
4 54,9	104 30	8.	2	47 49,8	100 49	9. 10.
8 0,0	33 44:	10.	4	49 10,5	45 15	9. 10.
10 24,5	28 25	9.				
11 58,9	56 10	9.				
13 13,1	34 45[1]	8.		**Zone 443. Juni 4.**		
14 21,8	30 10	10.				
15 20,2	13 8	8.	3	13 38 27,7	10 30	9.
17 0,8	83 10	10.	5	40 23,8	110 10	9.
17 38,7	88 11	9. 10.	3	43 15,3	70 57	9.
18 34,2	48 58	9.	1	44 15,8	86 41	8. 9.
19 13,3	47 10	9.	1	45 17,8	92 14 Derz.	8. 9.
20 41,6	17 46	9. 10.	4	46 1,6	92 14 Derz.	8. 9.
21 48,2	33 29	10.	3	48 34,7	99 49	7.
22 48,2	45 19	9.	4	48 49,1		Derselbe.
26 8,9	3 30	10.	1	51 20,7	39 37 Derz.	8.
31 46,2	6 30	9. 10.	5	52 18,8	39 37 Derz.	8.

one 442 Ende: 1 = 310° 1′ 9″ 14‴ 11‴ 13‴ 35,3 — 35,8.

121 = 312 1 15 19 18 19 35,4 — 35,8.

[1]) + 12°,1. 320‴4 + 14°,1 + 11°,2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grös
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	13 53 31,7	115 56	9.	2	14 38 58,7	88 51	6
3	54 39,7	39 0	8.	3	39 12,9		Derselbe.
2	55 52,3	14 25	9.	4	39 27,7		Derselbe.
3	56 6,2		Derselbe.	2	41 33,2	120 22	7.
3	56 54,9	8 31	8.	3	41 47,3		Derselbe.
2	58 13,2	63 56	10.	5	42 37,5	29 57	7. 8.
4	59 15,3	92 59	9.	5	43 7,4	28 32	7. 8.
5	59 30,0		Derselbe.	2	44 22,2	37 10	8.
5	14 0 24,2	32 19	8.	5	45 11,6	29 58	8.
2	1 43,8	— 3 0?	8.	4	46 30,8	36 21	8.
3	1 57,8		Derselbe.	2	47 15,3	39 0	8.
3	2 54,4	83 19	8.	5	48 9,1	73 9	8.
4	3 9,6		Derselbe.	3	50 37,2	19 7	5.
5	4 9,3	116 49	8.	4	50 52,1		Derselbe.
4	5 11,5	55 45	9.	5	51 6,7		Derselbe.
1	11 3,2	33 32	8.	5	51 34,0	87 58	8.
2	11 18,0		Derselbe.	3	52 38,7	82 37	8.
1	25 32,7	83 23	8.	1	53 21,9	71 13	7. 8.
5	27 44,8	73 33	9.	1	54 11,3	90 4	7. 8.
5	28 50,2	111 29	8.	2	55 15,6	81 33	6. 7.
5	30 52,4	84 43	8. 9.	3	55 29,8		Dersell
5	32 31,3	48 11	9.	4	55 44,6		Dersell
3	33 51,2	54 53	7. 8.	3	56 42,5	66 22	8
4	34 6,1		Derselbe.	3	57 35,2	63 21	8
4	34 55,6	108 17	8.	1	59 1,2	29 21[1])	7
5	36 22,6	34 3	8.	2	59 15,8		Dersell
1	37 8,4	73 50	4. 5.	3	59 29,8		Dersell
2	37 23,2		Derselbe	2	15 6 12,9	48 38	8
3	37 37,2		Derselbe.	3	7 1,8	102 37	8

Zone 443 14^h 18′: 1 = 312° 1′ 3″ 7″ 8″ 5″ 35,3 − 38,1.
121 = 314 1 12 15 15 12 35,1 — 38,0.
[1]) + 14°,9. 320‴,3 + 17°,1 + 15°,7.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
14 7 49,1	96 37	8.	3	15 4 57,9	3 53[1])	8. 9.
8 51,4	15 59	8. 9.	4	5 12,7		Derselbe.
9 59,2	74 21	8. 9.	5	8 50,2	74 12	8.
10 44,8	82 18	6.	2	10 32,1	82 4	8.
10 59,3		Derselbe.	3	10 46,1		Derselbe.
12 24,7	unter 0	8. 9.	2	13 13,8	11 30	9.
13 11,2	11 32	8.	4	13 42,3	11 31	9.
14 26,4	111 1	8.	3	15 11,7	110 59	9.
15 23,1	52 52	7.	4	15 39,2	52 50	8.
15 37,6		Derselbe.	5	15 54,0		Derselbe.
16 36,7	63 58	8. 9.	5	17 36,2	63 58:	9. 10.
17 25,4	115 9	8.	4	18 38,7	42 17	9. 10.
19 17,1	74 30	8.	3	19 47,8	74 30	8. 9.
19 46,2		Derselbe.	4	20 36,2	17 48	9.
20 54,9	60 28	7. 8.	4	21 11,2	60 26	7.
			5	21 26,0		Derselbe.
			4	21 51,0	111 8	10.
Zone 444. Juni 22.			3	24 7,0	76 42	8.
			4	24 21,8		Derselbe.
14 59 46,2	29 17	9.	2	26 56,2	14 16	8.
15 0 7,9	24 2	9.	3	27 10,8		Derselbe.
2 22,3	128 31	9.	3	27 49,4	41 42:	10.
2 50,8	70 29	8. 9.	4	28 37,8	39 1	10.

one 443 Ende: 121 = 314° 1′ 14″ 17‴ 12‴ 10‴ 36,0 — 38,0.

1 = 312 1 7 11 6 6 35,6 — 38,6.

320‴,2 + 16°,3 + 13°,9.

one 444 Anfang: 1 = 312° 1′ 7″ 14‴ 12‴ 9‴ 36,2 — 44,2.

121 = 314 1 15 19 18 15 36,2 — 44,2.

[1]) + 11°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	15 29 9,0	7 30	10.
3	29 38,6	12 52	8. 9.
4	30 17,9	107 44	9.
4	30 58,1	78 48	8. 9.
4	31 38,4	3 49	8.
2	32 33,1	110 18	9.
1	33 55,1	49 9	7.
2	34 10,0		Derselbe.
3	34 24,1		Derselbe.
2	37 49,4	74 29	6.
3	38 3,5		Derselbe.
4	38 18,2		Derselbe.
2	39 26,1	4 40	7.
3	39 40,1		Derselbe.
5	40 22,0	113 28	7.
4	40 52,0	115 11	9.
4	43 23,8	12 —	9. 10.
4	45 2,9	63 55	10.
4	46 17,6	37 30	9.
3	47 11,2	79 2	9. 10.
3	47 43,2	24 18	9.
4	52 40,2	55 48	8.
5	52 55,0		Derselbe.

Zone 445. Juni 23.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
1	15 3 22,9	11 37	7.
2	3 37,7		Derselb.
2	4 44,6	123 57	7. 8.
4	5 23,8	77 37	8. 9.
4	5 56,8	77 57	9.
4	6 37,1	66 51	6. 7.
5	6 51,9		Derselb.
4	7 28,6	1 52	7. 8.
5	7 55,7	76 7	8.
1	9 31,5	86 58	7.
2	9 46,4		Derselb.
5	11 5,6	50 21	9.
4	11 29,5	50 23	6. 7.
5	11 44,1		Derselb.
2	12 51,3	1 17	6.
3	13 5,6		Derselb.
3	16 2,6	83 47	6. 7.
4	16 17,2		Derselb.
4	17 25,9	10 48	8. 9.

Zone 444 Ende: $1 = 312^\circ\ 1'\ 6''\ 12''\ 10''\ 8''\ 37{,}0 - 44{,}0$

$121 = 314\ 1\ 9\ 18\ 17\ 14\ 37{,}0 - 44{,}0.$

$319''',3 + 14^\circ,3 + 11^\circ,3.$

Zone 445 Anfang: $1 = 310^\circ\ 0'\ 52''\ 61''\ 59''\ 53''\ 36{,}2 - 43{,}8$

$121 = 312\ 0\ 58\ 64\ 62\ 60\ 36{,}0 - 44{,}1.$

$318''',2 + 15^\circ,6 + 14^\circ,6.$

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ' "	° ' "			h ' "	' "	
15 18 7,7	55 37	9.	5	15 42 12,5	94 34	9.
18 41,8	81 12	8. 9.	2	43 0,2	83 9	8.
19 35,3	34 46	8	5	43 18,5	87 17	9.
20 21,1	107 32	8.	1	43 59,3	3 34	8. 9.
21 14,8	23 21	9.	2	44 37,3	25 42	7. 8.
22 15,7	64 53	8. 9.	2	45 14,9	24 22	9.
23 52,2	19 53	8.	2	45 32,1	22 59	8.
24 27,6	36 40	8.	5	46 1,2	64 18	8. 9.
25 31,8	72 27	6.	3	47 13,8	9 4	10.
25 46,3		Derselbe.	1	47 42,6	9 47	6. 7.
27 1,6	56 16	9.	2	47 57,2	9 53	8. 9.
28 1,8	4 58	10.	3	48 56,7	84 50	9.
28 54,7	109 11	7.	4	49 28,2	81 53	8.
29 48,6	89 35	7. 8.	4	50 17,2	28 58	9. 10.
30 44,8	35 28	8.	4	50 41,8	109 50	10.
31 21,7	78 23	7. 8.	2	51 43,3	30 42	10.
32 5,2	78 26	8.	2	53 29,8	43 1:	10.
32 44,6	87 31	7. 8.	2	54 12,7	88 59	7
34 25,9	57 21	8.	3	54 26,7		Derselbe.
35 16,9	37 57	9.	2	54 50,3	113 17	7.
36 19,4	26 7	8. 9.	3	55 4,5		Derselbe.
38 1,8	54 28	8. 9.	5	55 44,9	30 10	8.
38 45,2	54 33	8.	1	56 32,7	68 11	7.
39 11,6	44 57	8. 9.	2	56 47,6		Derselbe.
39 43,7	77 1	7. 8.	5	57 30,9	68 10[1])	7.
40 13,1	104 12	9.	2	58 21,0	115 25	7.
40 46,5	10 34	8.	3	58 35,2		Derselbe.
41 14,4	21 28	7. 8.	2	59 20,7	39 48	9.
41 37,8	28 0	8. 9.	3	59 55,1	80 23	10.

[1]) Wahrscheinlich derselbe.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	16 0 21,2	74 58	9.	2	16 24 19,6	32 42	8. 9.
3	1 6,2	82 18	9.	2	25 10,7	72 18	8. 9.
2	2 1,8	39 58	9.	4	26 11,2	55 49	8.
3	2 53,3	98 57	9. 10.	5	26 52,6	58 27	8. 9.
4	3 24,6	103 25	9.	3	27 29,8	64 26	9.
3	3 57,3	86 23	8. 9.	5	28 13,8	70 37	9. 10.
2	4 48,4	33 0	7. 8.	1	29 13,9	106 37	7. 8.
3	5 2,8		Derselbe.	2	29 28,8		Derselbe
4	6 11,7	47 33	6. 7.	2	30 37,9	57 11	8.
5	6 26,2		Derselbe.	3	30 51,9		Derselbe
5	7 46,2	120 3	8.	5	31 28,7	60 2	7. 8.
3	8 37,9	36 38	7.	3	32 31,6	58 22	9
4	8 52,8		Derselbe.	5	33 12,9	20 17	8
2	9 43,2	121 50	10.	5	33 59,7	70 32	6. 7
2	10 33,7	83 41	9.	5	34 44,4	88 37	8.
1	11 14,8	88 26	9.	1	35 32,8	82 56	
4	12 1,3	92 34	9.	2	35 47,7		Derse
4	12 56,8	76 21	8. 9.	3	36 38,2	96 26	
4	13 47,5	22 38	8. 9.	4	36 52,9		Derse
2	14 39,0	37 23	10.	4	37 34,7	92 48	7.
3	15 25,6	82 49	7.	4	38 20,2	83 48 [2]	
2	16 32,0	122 2 [1]	8. 9.	5	41 25,7	16 53	
3	18 53,9	24 57	8. 9.	4	42 41,0	53 41	8.
4	19 56,0	50 54	9.	4	43 30,9	81 47	8.
3	20 50,9	84 51	9.	3	44 25,3	46 3	
3	22 21,7	84 46	7.	1	45 19,1	60 12	7.
4	22 36,6		Derselbe.	2	45 34,1		Dersel
5	23 31,0	123 23	7. 8.				

[1]) + 13°,0. [2]) + 13°,0.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″					
16 46 42,1	31 20	6.				
46 56,6		Derselbe.		**Zone. 446. Juni 30.**		
48 11,8	58 18	8.				
49 0,7	52 43	8.		h ′ ″	′ ″	
49 38,3	4 18	7. 8.	3	15 18 10,0	69 22	8.
50 35,2	58 25	8. 9.	3	25 23,0	72 17	7.
51 37,8	25 34	7.	4	25 37,9		Derselbe.
51 52,7		Derselbe.	5	44 34,2	3 26	10.
52 46,7	79 42	8. 9.	4	46 6,9	22 51	9. 10.
53 21,8	80 16	8.	5	48 46,4	9 37	8.
53 56,4	79 8	8.	5	49 56,2	94 19	9.
56 3,6	116 59	6. 7.	2	54 18,8	88 50	9.
56 17,8		Derselbe.	4	55 25,2	113 8	9.
57 37,2	71 53	7.	3	57 7,7	68 1	8. 9.
57 51,2		Derselbe.	4	58 56,0	115 15	9.
59 20,4	49 41	8. 9.	4	16 0 15,3	80 10	10.
17 0 18,2	60 10	5. 6.	2	2 8,0	39 48	9. 10.
0 32,2		Derselbe.	2	3 19,4	69 51	9.
1 51,4	121 47	8.	3	4 37,6	129 24	8. 9.
2 44,7	78 49	7. 8.	1	5 10,2	52 0	8. 9.
			1	5 34,1	47 22	7.
			2	5 48,7		Derselbe.
			3	6 2,8		Derselbe.

Zone 445 Ende: 1 = 310° 0′ 50″ 60″ 58″ 59″ 36,3 — 44,9.
121 = 312 0 63 69 66 64 37,0 — 44,6.

318‴,2 + 14°,5 + 10°,8.

Zone 446 Anfang: 1 = 310° 1′ 5″ 9″ 7″ 5″ ? — ?
121 = 312 1 6 13 11 9 ? — ?

317‴,1 + 14°,1 + 10°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	16 6 33,4	20 30	10.	2	16 33 55,0	1 39	9.
2	7 13,2	29 12	8.	5	35 24,8	3 16	9.
4	7 56,9	97 10	9.	5	36 37,1	82 48	8.
3	8 44,0	36 26	8.	5	37 26,8	92 40	9.
5	11 23,4	83 —	10.	3	38 11,8	83 41	9.
4	12 7,2	92 20	10.	4	39 2,9	47 53	8.
3	12 48,1	76 10	10.	3	40 16,8	65 42:	10.
3	13 38,4	22 30	9. 10.	4	40 57,2	61 0	10.
2	14 46,3	9 24	7. 8.	4	41 3,8	123 58	8. 9.
3	15 0,7		Derselbe	4	42 31,1	94 57	10.
3	15 31,8	82 40	8. 9.	4	43 37,1	81 38	10.
4	15 51,1	91 58	9. 10.	5	43 58,1	100 15	9. 10.
4	17 7,1	121 52	9. 10.	1	45 25,1	60 2	8.
2	18 46,0	24 49	9. 10.	2	45 40,2		Derselbe
4	19 26,4	5 —	10.	1	46 4,7	31 11	8.
4	20 2,2	50 —	10.	2	46 19,1		Derselbe
2	20 43,1	84 45	10.	3	46 33,3		Derselbe
5	21 26,5	84 46[1])	9. 10.	3	48 18,1	58 10	10.
3	22 27,4	84 39	9.	2	49 1,4	4 10	8.
5	22 57,4	125 1	8.	3	51 44,0	25 25	8.
4	23 22,6	123 12	9.	2	52 38,6	79 31	8.
3	23 56,2	82 —	10.	4	53 13,4	80 6	9.
3	24 39,9	32 32	9. 10.	2	53 34,1	78 58	9. 10.
3	26 2,7	55 40	9.	3	56 9,8	116 52	8.
5	26 58,8	58 14	10.	2	57 43,4	71 45	7.
2	28 11,0	106 34	8. 9.	3	57 57,3		Derselbe
2	29 29,8	106 27	8. 9.	2	58 58,0:	49 32	9. 10.
3	30 58,0	57 2[2])	7. 8.	2	17 0 11,0	9 23	9. 10.
3	32 49,9	20 6	10.				

[1]) Vielleicht derselbe. [2]) + 10″,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	17 0 53,2	60 2	7.
5	1 7,9		Derselbe.
5	1 45,7	126 32	10.
3	2 11,7	121 40	9.
4	2 51,0	78 42	8.
3	4 16,1	64 49	9.
3	11 3,3	31 51	9.
2	12 13,4	102 40	9.
3	13 45,8	82 58	9.
1	14 41,6	68 10	8.

Zone 447. Juli 6.

2	16 9 14,9	92 43	9.
3	10 22,7	104 48	7.
4	10 37,4		Derselbe.
4	11 24,8	74 23	9.
2	12 36,8	89 46	9.
3	13 41,6	52 3	7. 8.
3	14 26,0	48 28	7. 8.
4	15 3,7	44 7	7. 8.
2	15 43,6	41 30	8. 9.
4	16 24,3	19 53	8. 9.
3	16 58,1	2 3	8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	16 17 45,8	29 22	9.
3	18 45,2	119 50	8.
3	19 29,2	73 57	9.
3	20 23,1	76 17	8. 9.
2	20 56,4	52 59	5. 6.
3	21 10,4		Derselbe.
4	21 25,1		Derselbe.
2	22 50,6	112 57	9.
5	23 31,2	112 3	9. 10.
2	25 5,7	50 19	9.
5	26 9,2	49 41	9. 10.
4	27 33,9	61 1	9. 10.
4	28 58,2	94 26	6. 7.
5	29 12,7		Derselbe.
5	30 12,0	26 16	7.
4	31 10,0	90 33	8.
4	31 48,8	82 23[1])	9.
1	33 26,6	85 2	6.
2	33 41,3		Derselbe.
3	33 55,2		Derselbe.
4	34 36,6	80 57	5. 6.
5	35 15,1	84 41	7. 8.
2	36 50,2	91 53:	10.

Zone 446 Ende: $1 = 310° 1' 4'' 9'' 6'' 9''$ 38,0 — 45,1.
$121 = 312 1 8 13 11 11$ 38,0 — 45,0.
$317''',3 + 13°,7 + 9°,5.$

Zone 447 Anfang: $1 = 312° 1' 4'' 11'' 5'' 10''$ 36,3 — ?
$121 = 314 1 12 16 10 14$ 36,3 — ?
$321''',8 + 14°,2 + 11°3.$ [1]) $+ 11°,2.$

obachteter urchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Fäden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
6 37 53,2	70 36	5. 6.	5	17 0 43,1	107 56	9.
38 7,4		Derselbe.	5	1 21,5	108 10	9. 10.
38 22,3		Derselbe.	3	2 27,3	70 11	8. 9.
38 1,3	68 42	8.	5	3 20,9	33 10	6. 7.
39 52,8	67 1	9.	3	4 20,8	21 39	8.
40 51,9	81 40	7. 8.	3	5 29,3	25 3	6. 7.
41 21,1	?	7.	4	5 44,6		Derselbe.
41 55,6	76 48	8. 9.	5	5 59,1		Derselbe.
42 58,4	80 7	8.	5	5 35,3	61 22:	9. 10.
43 34,8	81 9	5.	1	9 24,3	6 33	8. 9.
43 49,6		Derselbe.	4	10 8,1	6 37	8. 9.
44 3,6		Derselbe.	2	11 7,2	62 8	8.
45 8,0	89 17	9. 10.	1	11 42,7	93 7	8.
45 48,6	88 40	7. 8.	1	13 19,1	87 47	6.
46 49,6	118 53	8.	2	13 33,9		Derselbe
47 28,8	94 40	8. 9.	5	14 23,2	95 9	7.
48 16,0	92 27	7.	4	15 14,2	86 58	7. 8.
48 30,8		Derselbe.	5	15 28,8		Derselbe
50 48,8	106 16	9.	3	16 10,7	90 3	8. 9.
52 30,9	61 37	9.	5	17 11,8	31 59	9.
53 25,7	27 40	8. 9.	3	18 26,9	78 7	9.
54 11,2	81 53	9. 10.	4	19 23,7	50 4[1])	6. 7.
55 9,1	21 7	8.	5	19 38,1		Derselbe
56 1,5	unter 0	7.	4	22 4,7	56 17	7.
56 15,6		Derselbe.	5	22 19,1		Dersel
57 39,8	48 18	6.	3	23 15,7	31 28	
57 53,9		Derselbe	5	23 59,0:	67 2	
58 8,6		Derselbe.	1	25 22,9	5 37	
58 58,8	44 13	8.	2	25 37,8		De
17 0 10,9	112 32	9.	4	26 54,1	105 40:	

[1]) + 10°,6.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
17 27 59,3	58 33	7.	4	17 46 47,8	30 42	8.
28 14,2		Derselbe.	5	47 10,8	36 50	8.
29 9,8	36 8	8.	4	48 12,4	34 32	7. 8.
31 31,2	121 13	7.	3	48 55,1	34 30	5.
32 18,8	119 38	6.	4	49 9,8		Derselbe.
34 6,8	66 1	9.	5	49 24,3		Derselbe.
35 14,6	35 58	8.	3	51 1,4	47 57:	9. 10.
36 5,7	61 11	8. 9.	5	52 12,0	115 50	7. 8.
37 6,4	18 18	7. 8.	4	53 14,7	89 58	7.
37 39,8	116 0	8. 9.	3	54 23,8	71 22	5.
38 33,0	83 31	9.	4	54 38,7		Derselbe.
39 16,9	77 21	8. 9.	3	56 41,5	102 29	7. 8.
39 55,2	87 33	8.	4	57 33,1	107 27	5. 6.
40 22,7	88 32	8.	5	57 47,4		Derselbe.
40 57,9	90 56	8 9.	3	58 28,9	111 21	7.
41 40,6	101 32	8.	5	59 21,9	87 1	7. 8.
42 15,1	?	5. 6.	4	18 0 29,7	119 6	9. 10.
42 29,6		Derselbe	2	1 19,7	111 2	7.
43 13,2	120 12	9.	3	1 33,8		Derselbe.
44 16,3	86 49	8.	4	2 20,9	15 1	8.
44 59,8	97 32	7. 8.	4	3 14,7	23 50	7.
46 3,1	15 24	8. 9.	3	4 7,2	57 58	8.

Zone 447 Ende: 1 = 312° 1′ 4″ 10‴ 5″ 11‴ 37,9 — ?

121 = 314 1 10 14 12 16 37,8 — ?

321‴,8 + 13°,3 + 9°,4.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	Zone 448. Juli. 7.		
	h ′ ″	′ ″	
3	15 51 42,7	54 15	9.
2	52 25,3	55 44	8.
5	53 50,1	39 40	9.
2	55 23,1	119 40	9.
2	56 52,9	58 0	7.
3	57 6,9		Derselbe
5	53 19,9	11 4	9. 10.
3	58 55,2	5 30	9.
3	16 1 29,2	127 21	9.
2	2 38,2	112 31	7.
3	2 52,3		Derselbe.
2	4 25,7	55 46	10.
2	6 36,0	7 12	9. 10.
2	7 16,2	— 0 3	8.
3	8 52,0	38 20	10.
2	10 9,6	104 40	6. 7.
3	10 23,3		Derselbe.
3	11 24,0	57 43	10.
2	12 47,2	69 22	9.
3	13 42,7	51 59	9.
3	14 27,0	48 21	9. 10.
4	16 15 4,8	44 1	8.
2	15 56,4	19 46	
3	16 59,1	1 56	9.
4	18 1,4	29 21	
4	19 1,0	119 45	
4	20 13,8	95 37	9.
3	21 11,3	52 52	
4	21 26,1		Derse
4	22 6,8	65 10	1
3	23 5,4	112 51	9. 1
4	24 0,2	118 24	1
4	25 8,2	24 17 Doppel.	10
4	25 9,0	24 10	10
4	26 56,4	97 35	8
5	28 23,2	28 3[1]	10.
4	30 38,0	13 59	9.
3	31 37,8	77 38	10.
3	33 17,6	1 17	9. 10.
2	34 13,0	40 39	8.
2	35 3,1	41 34	9.
5	35 57,0	14 28	8. 9.
2	37 54,3	70 30	6. 7.
4	38 23,1		Derselbe
5	39 2,4	68 35	9.
1	39 54,3	96 19	9.

Zone 448 Anfang: 1 = 312° 1′ 11″ 15‴ 13‴ 12‴ ? — ?

121 = 314 1 17 21 19 19 ? — ?

[1]) + 13°,0. 321‴,6 + 15°,1 + 13°,3.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
16 40 52,9	81 33	9. 10.	2	17 15 57,7	89 59	10.
42 33,0	62 2	8.	4	21 1,0	114 47	10.
43 44,3	26 10	8. 9.	1	21 48,9	93 12	9.
44 55,0	89 6:	10.	3	22 49,0	4 8	9. 10.
45 49,4	88 32	8.	5	24 0,0	66 55	8.
46 45,9	75 20	9. 10.	4	24 48,2	31 19	9. 10.
48 0,3	12 57	9.	5	26 22,1	5 28	7. 8.
48 49,8	73 47	10.	4	27 13,9	31 15	10.
52 43,1	27 32	9. 10.	3	28 29,2	58 24[1])	9. 10.
53 44,4	58 0	10.	5	29 29,6	73 11	9. 10.
54 54,8	39 36:	10.	3	30 10,2	43 23:	10.
55 38,8	20 58	8. 9.	3	30 58,2	49 19	10.
57 24,0	41 8	9. 10.	3	31 46,5	121 5	9.
58 9,4	48 12	6.	5	32 19,8	119 31	7.
59 23,4	83 10	10.	4	32 52,1	118 50	10.
17 0 2,6	87 0	10.	4	34 20,7	50 19	10.
1 6,9	99 2	9. 10.	2	35 33,2	101 11	9.
2 6,0	37 10	8. 9.	4	36 21,7	61 7	10.
2 52,6	33 2	8.	5	37 2,1	117 12	8. 9.
4 12,1	97 50	10.	2	37 59,1	76 3	10.
14 3,8	87 40	8.	4	38 34,6	77 21	10.
15 0,7	86 52	10.				

one 448 Ende: $1 = 312° 1' 14'' 17''' 15'' 15''' 38,0 - 45,6.$

$121 = 314 1 17 21 20 21 37,8 - 46,0.$

$321''',5 + 14°,5 + 12°,4.$

[1]) Doppelstern, Mitte beobachtet.

Zone 449. Juli 9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	16 48 2,2	72 53	7. 8.
3	50 35,1	unter 0	8.
2	52 33,3	121 23	8.
3	53 46,2	117 53	8.
3	54 41,8	99 28	9.
4	55 39,5	120 35	8. 9.
4	56 32,2	56 52	7.
5	56 47,4		Derselbe.
3	57 39,7	101 2	8.
4	58 11,1	108 7	6.
5	58 25,7		Derselbe.
3	59 15,5	104 0	7. 8.
3	17 0 4,2	112 8	9.
2	1 10,7	66 33	8. 9.
4	1 52,8	120 48	9. 10.
5	2 50,8	107 6	7.
5	3 23,6	92 59	6.
4	4 38,1	81 30	8.
3	5 32,3	84 52	6.
4	5 47,1		Derselbe.
2	6 47,5	20 52	9.
3	7 59,1	— 1 30:	8.
2	17 8 58,2	-36 18	4
3	9 12,3		Ders
4	9 27,1		Ders
3	10 49,5	16 43	
3	11 38,6	26 10	8.
2	12 23,2	42 39	
3	13 7,8	52 9	8.
4	13 49,6	53 2	8.
5	14 32,1	15 52	7. 8.
3	15 18,4	8 4	7. 8.
2	16 6,9	18 31	8. 9.
4	16? 46,8[1]	11 10	8. 9.
5	20 14,2	44 53	8
3	21 25,3	80 33	9.
5	21 57,6	79 57	5. 6.
3	22 50,7	64 8	8. 9.
5	23 27,6	unter 0	5. 6.
5	24 49,4	5 0	9.
5	25 35,6	27 51	8. 9.
4	26 17,4	34 8[2]	8. 9.
4	27 37,8	58 48	7. 8
3	29 30,8	118 22 Doppst.	7. 8
4	29 45,8	118 22	7. 8
5	31 10,8	95 59	8. 9
5	32 5,1	91 58	8. 9
3	32 36,5	103 10	8

Zone 449 Anfang: 1 = 311° 1′ 7″ 15″ 10″ 11″ 35,2 — 44,6.
121 = 313 1 15 21 15 19 35,2 — ?
61 = 312 1 16 20 12 17 36,4 — ?
320,″4 + 18°,1 + 16°,9.

[1]) Doppst., Begl. 9. Gr., gerade Aufsteigung grösser um 0″,3, Decl. nördl. um 3″. [2]) + 15°,8.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
17 33 39,8	10 43	8. 9.	3	18 2 8,7	74 49	7.
34 28,6	16 50	7. 8.	4	2 23,4		Derselbe.
35 16,9	95 47	8.	3	3 2,4:	83 38	7. 8.
37 3,0	78 7	7.	4	3 17,4		Derselbe.
37 56,8	105 52	9.	5	4 5,9	50 45	8. 9.
38 51,3	118 54	6.	5	4 52,7	58 0	8. 9.
39 5,2		Derselbe.	4	5 43,8	4 58	8. 9.
41 14,7	89 28	7. 8.	5	6 25,8	5 4	9. 10.
41 59,8	109 58	6.	5	7 18,9	47 9	9. 10.
42 13,9		Derselbe.	2	7 59,8	53 3	10.
43 4,7	86 17	7. 8.	5	8 38,2	62 47	7. 8.
43 59,1	22 37	8.	3	9 45,1	109 56	6.
45 9,5	47 48	8.	4	9 59,9		Derselbe.
45 43,2	52 39	7. 8.	5	10 14,6		Derselbe.
46 35,4	90 28	7.	3	11 18,8	94 27	8.
47 5,4	92 20	8.	3	12 5,2	99 32	7.
48 0,2	94 22	7. 8.	4	12 20,1		Derselbe.
48 43,6	94 18	6. 7.	3	13 21,0	33 7	7. 8.
48 57,4		Derselbe.	2	14 18,7	44 27	9.
49 26,4	99 52	9.	3	15 3,7	43 9	8. 9.
51 5,0	107 49:	9.	2	15 51,9	68 44	7. 8.
52 33,8	87 47	8. 9.	2	16 41,3	75 23	8.
53 23,8	91 0[1])	6.	2	17 49,1	1 4	9.
57 51,4	120 52	8.	4	18 31,9	unter 0	9.
58 51,7	120 51	8.	4	20 4,8	59 10	6.
59 40,1	54 48	9.	5	20 19,2	Doppelt.	Derselbe.
18 0 32,9	4 24	7. 8.	4	20 4,6	59 12	9.
1 33,6	58 23	9.	3	23 15,0	69 23	8.

[1]) + 15°,2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 23 47,9	72 17	8. 9.
5	24 30,8	29 28	8.
2	25 16,8	26 20	8.
5	26 3,1	81 50	10.
4	27 32,5	8 18	8.
1	28 12,3	25 23	9.
1	29 32,7	55 21	8. 9.
2	30 35,5	68 43	7.
1	31 29,1	65 1	8.
2	32 31,6	121 57	7. 8.
2	33 11,3	106 37	7. 8.

Zone 450. Juli 23.

2	16 57 57,1	108 2	7.
2	59 26,1	81 56	10.
2	17 0 48,0	— 0 2	7.
3	1 1,9		Derselbe
4	1 54,3	66 26	10.
3	2 36,1	83 51	10.
4	3 23,9	92 57	7. 8.
2	4 24,1	81 24	10.
4	5 26,3	17 25	8.
4	6 26,1	103 44	10.
3	17 10 46,7	5 10	10.
4	11 53,3	121 56	8.
4	13 5,9	42 34	8.
3	13 49,8	48 0	10.
5	14 47,1	15 49	8.
2	15 19,2	8 2	8.
2	16 22,0	18 26	10.
2	16 58,1	25 56	10.
3	18 1,3	71 43	10.
2	18 50,2	50 50	10.
3	19 36,8	49 30	9. 10.
1	21 14,4	79 52[1])	6. 7.
2	21 29,0		Derselbe
3	21 43,1		Derselbe
5	22 36,6	116 0	9. 10.
4	25 51,7	35 55	10.
5	26 47,1	34 2	10.
3	27 37,8	58 44	9. 10.
2	28 31,5	118 19[2])	9. 10.
2	31 36,7	91 54 :	10.
3	32 35,5	74 11	9. 10.
4	33 54,7	10 40	10.
4	36 0,8	95 41	10.
2	36 49,1	78 2	8.

Zone 449 Ende: 1 = 311° 1′ 13″ 17″ 10″ 18″ ? — ?
121 = 313 1 16 23 16 20 ? — ?
320‴,5 + 17°,3 + 14°,6.

Zone 450 Anfang: 1 = 311° 1′ 8″ 11″ 13″ 7″ 10,5 — 11,4.
121 = 313 1 10 15 16 11 10,5 — 11,5.
318‴,6 + 15°,3 + 13°,4.

[1]) + 11°,6. [2]) Doppelstern, Mitte beobachtet, Dist. in gerad Aufst. 0″,3.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	17 37 42,1	48 34	9. 10.	3	18 15 15,8	3 36	10.
4	38 36,0	60 52	10.	2	16 7,0	68 42	9. 10.
5	39 49,4	118 50	7.	3	16 53,5	48 0	9. 10.
2	41 0,5	89 25	9. 10.	5	17 49,7	75 20	9. 10.
1	42 0,1	189 54	8. 9.	5	18 42,2	122 32:	10.
5	42 46,6	81 20	9. 10.	5	19 27,0	94 20	7.
5	43 19,7	86 10	9. 10.	4	20 19,6	59 8	6.
4	44 28,9	22 30	10.	4	20 57,0	59 12[2]	9. 10.
3	45 24,6	47 46	10.	2	21 55,0	66 17	9. 10.
4	45 58,1	52 38	9. 10.	3	22 37,3	65 23	10.
4	47 1,3	1 44	10.	2	23 16,0	69 23	9. 10.
2	48 24,1	82 19[1]	9. 10.	3	23 48,2	72 13	10.
3	51 29,1	18 48	9.	5	24 45,8	29 28	9.
3	52 23,3	54 40	9. 10.	2	25 32,0	26 18	10.
3	53 7,6	63 30	9.	2	26 55,2	5 28	9.
2	54 9,2	59 18	9.	3	28 0,1	48 12	8.
2	54 54,1	58 58	9.	2	30 12,2	26 38 Dorr.	5.
3	55 51,2	25 21	10.	4	30 41,0	26 37 Dorr.	5.
2	57 14,0	126 26	8.	4	31 41,3	51 42	9. 10.
2	58 9,2	50 50	9.	4	32 16,3	51 7	9. 10.
3	58 57,8	25 17	7.	4	32 47,1	53 32	9. 10.
5	18 0 24,2	54 42	10.	2	33 26,1	106 37	10.
1	1 54,9	74 45	8.	3	34 20,2	78 9	8.
3	3 17,1	83 35	8. 9.	3	35 9,7	53 22	9. 10.
3	4 38,2	57 59	10.	3	36 44,2	30 18	9.
5	12 49,4	99 30	8.	4	37 41,1	53 20	9.
5	14 33,2	1 34	10.				

Zone 450 Ende: 1 = 311° 1′ 8″ 11″ 9″ 7″ 11,3 — 11,5.

121 = 313 1 11 15 15 14 11,4 — 11,5.

318‴,5 + 14°,6 + 11°,6.

[1]) + 12°,1. [2]) + 11°,6.

Zone 451. Juli 26.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	17 32 47,6	19 27	6. 7.
4	33 2,2		Derselbe.
5	34 9,5	10 39	8. 9.
5	34 58,2	16 47	8.
2	35 32,2	95 41	8.
1	36 34,4	78 2	7. 8.
4	38 25,2	30 41:	9.
5	17 6 40,7	103 43	10.
3	11 4,2	16 39	9.
3	11 53,5	26 7	9.
3	12 51,0	42 33	9.
2	13 35,6	47 59	9. 1
2	15 18,0	29 5	9. 1
5	16 2,7	8 3	8
2	16 32,6	11 7	
4	17 27,0	25 54	
4	18 16,1	71 41	
4	19 7,4	98 10	
4	19 41,0	109 50[1])	
4	22 22,1	116 0	
4	23 20,6	64 1	
3	24 10,1	38 50	
5	25 4,5	4 56	
4	25 55,2	65 20	
5	26 46,9	34	
4	27 52,7	58 4	
3	28 45,5	118 20	
3	28 45,9	118 2	
4	29 55,8	116	
2	30 42,1	95	
2	31 36,8	91	
4	32 31,5	9	

Zone 452. Juli 28.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	16 57 57,1	108 1	8.
3	59 30,4	103 59	9.
2	17 0 47,9	— 0 3	8.
3	1 39,6	66 28	9. 10.
2	2 21,1	61 32	9.
4	3 14,3	18 35	8. 9.
3	4 39,3	4 40	9.
5	5 50,8	3 0	10.

Zone 451 Anfang: $1 = 311° 1' 10'' 14'' 10''$ $14'' 17$
$121 = 313\ 1\ 14\ 20\ 15\ 18\ 1$
$317''',6 + 13°,6. + 10$

Zone 452 Anfang: $1 = 311°\ 1'\ 9''\ 11''\ 11''\ 9''$
$121 = 313\ 1\ 13\ 17\ 15\ 14$
$320''',0 + 14°,9 + 12$

[1]) $+12°,6.$

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
17 33 20,8	103 6	10.	3	18 1 19,1	58 20	10.
34 14,6	16 48	9.	2	2 8,0	31 40	9.
35 32,0	5 44	9. 10.	4	2 38,7	74 46	8. 9.
37 3,1	78 2	8. 9.	2	3 3,5	83 35	8. 9.
37 56,9	48 35	9.	4	3 48,0	84 40	10.
38 36,0	60 52	10.	5	4 21,0	50 40	10.
41 0,9	89 26	9. 10.	3	4 38,2	57 59	10.
44 10,2	92 38	10.	2	5 30,1	4 59	10.
45 10,3	47 43	9. 10.	2	6 23,5	91 20 Ders.	8.
45 43,5	52 37	8. 9.	5	7 7,0	91 20	8.
46 6,0	75 10	9. 10.	5	7 27,4	78 48	9. 10.
46 36,5	90 25	9.	5	7 55,1	60 44	7.
46 59,3	96 33	9.	3	8 23,9	62 42	9. 10.
47 41,9	40 48:	10.	4	8 43,8	53 0	10.
48 25,0	27 48	10.	2	9 46,1	109 55	7.
48 46,4	1 24	10.	3	10 0,1		Derselbe.
49 41,8	94 16	6.	4	10 15,0		Derselbe.
50 27,9	65 39	9. 10.	2	10 57,1	— 3 —	9. 10.
50 50,0	69 30	10.	2	11 31,8	9 13	9. 10.
51 29,1	18 47	9.	3	12 20,2	99 30	8. 9.
52 23,3	54 40	9.	2	13 22,0	23 2	9.
53 7,6	63 29	8. 9.	2	13 50,0	1 33	9. 10.
53 38,8	90 57	6.	2	14 33,8	44 26	9.
54 23,3	59 19	9.	1	14 50,1	43 8	9.
54 54,0	58 58	9.	4	15 15,3	57 55	8.
55 37,2	25 20	10.	2	16 7,0	68 43	9.
56 23,0	77 10	10.	1	16 24,2	47 59[1])	9.
58 9,3	50 49	9.	5	17 22,9	47 59	9.
59 6,8	120 50	9.	3	18 24,1	33 32	10.
59 41,0	54 45	10.	5	19 1,4	— 1 20:	9.

[1]) Vielleicht derselbe.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	18 19 41,7	36 27	8. 9.
5	20 6,4	41 48	10.
5	20 34,1	59 10[1])	6.
5	21 11,6	59 12	9.
2	21 50,1	— 1 —	9.
4	22 24,0	66 20	9.
3	22 37,2	65 26	10.
4	23 8,2	117 35[2])	9.
4	24 3,0	72 14	9. 10.
5	24 46,0	29 28	9.
4	25 49,2	80 47[3])	9. 10.
3	27 55,3	86 18	10.
4	29 11,1	25 22	9. 10.
2	30 12,2	26 39	6.
3	30 26,2		Derselbe.
4	30 41,1		Derselbe.
5	31 16,1	21 58	9.
5	31 56,1	51 42	9.
5	32 30,8	51 7	9.
5	33 1,9	53 33	9.
2	34 6,1	78 9	7. 8.
2	34 55,8	53 25	9.
4	36 59,0	30 20	8.
3	37 46,2	21 11	7. 8.
2	38 21,3	27 30	9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 39 1,9	2 23	9. 10.
2	40 26,5	46 37	9. 10.
2	41 20,1	74 6	9.
2	42 17,6	92 39	7.
3	42 31,1		Derselbe.
4	43 39,2	56 59	10.

Zone 453. August 8.

5	17 38 50,8	60 58	8.
5	39 49,7	118 57	7.
2	42 14,8	109 41	7. 8.
4	43 5,4	86 17	8.
2	44 0,3	22 32:	9. 10.
3	45 24,6	47 52	8. 9.
5	46 12,9	52 32	8.
3	46 50,6	90 31	7. 8.
5	47 20,6	92 18	8.
2	48 1,3	94 22	8.
3	48 38,5	82 23	8. 9.
2	49 42,2	58 3	8. 9.
3	50 5,6		Derselbe.
5	50 42,6	65 43	8. 9.
5	51 58,7	18 50	8. 9.

Zone 452 Ende: 1 = 311° 1′ 7″ 13″ 11″ 9″ 12,0 — 11,5.
121 = 313 1 11 17 14 15 12,0 — 11,5.
320‴,0 + 14°,5 + 10°,5.

Zone 453 Anfang: 1 = 311° 1′ 3″ 8″ 3″ 5″ 11,2 — 12,4.
121 = 313 1 7 15 10 11 11,3 — 12,3.
319‴,4 + 14°,4 + 13°,3.

[1]) Doppst., Begl. voraus um 0″,2, nördl. um 3″. [2]) Doppst., Begl. voraus um 0″1, südl. um 9″. [3]) + 10°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	17 52 44,9	24 3:	10.	2	18 17 8,6	49 87	9.
2	54 9,5	59 23	7. 8.	2	18 43,7	94 26	6. 7.
3	55 8,5	59 1	7.	3	18 57,8		Derselbe
4	55 28,2		Derselbe.	4	f 19,6	59 13[1])	6.
3	56 7,7	129 42	8.	5	? 35,4		Derselbe.
3	57 5,7	20 0	9. 10.	5	21 11,4	59 27:	7. 8.
4	58 38,4	8	8.	5	24 41,5	17 42	6. 7.
2	59 41,2	54 49	8. 9.	2	25 32,1	26 24	8.
4	18 1 3,9	4 26	7. 8.	1	26 20,1	20 1	9.
1	1 55,5	31 47	8.	4	27 10,8	123 10	8.
4	2 38,7	74 51	7. 8.	3	27 55,7	86 23	9.
3	3 17,3	83 41	7. 8.	3	28 41,2	121 21	10.
3	4 37,1	99 27	10.	1	29 35,6	102 10	6. 7.
3	5 44,7	37 43	9. 10.	2	29 50,4		Derselbe
2	6 32,2	55 52	8.	3	30 30,3	95 35	8.
4	7 8,4	62 17	8. 9.	4	31 5,8	98 39	8. 9.
4	7 40,7	60 19	7.	4	31 47,5	108 12	8. 9.
5	7 55,2		Derselbe	2	32 26,7	122 42	8.
5	8 53,4	62 48	8.	3	33 0,8	122 2	7. 8.
2	9 46,3	109 59	6.	3	33 40,6	106 40	8.
3	10 0,4		Derselbe.	3	34 20,6	78 13	7. 8.
2	10 47,8	100 39	9.	3	34 35,3		Derselbe
3	11 31,3	100 39	9.	3	35 19,3	84 17	10.
3	12 29,2	99 35	7. 8.	2	36 20,1	29 44	8. 9.
2	13 28,2	23 9	8.	4	36 59,2	30 23	8.
3	14 4,1	1 43	9.	4	37 36,0	37 13	10.
1	14 47,4	3 42	8. 9.	3	38 18,2	53 1	10.
4	15 35,9	32 30	9. 10.	4	39 39,4	95 23	8.
1	16 25,1	48 2	8.	3	40 40,9	46 42	9.

[1]) Doppst., Begl. 9. Gr., voraus um 0″,3 und nördl. am 3″,

Faden.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	18 41 29,1	40 40	9. 10.	5	19 3 31,6	94 4	7. 8.
3	42 13,0	42 31	8.	3	4 14,2	80 51	8.
2	42 19,6	41 42	8. 9.	2	4 45,5	92 34	8.
4	43 27,2	47 11	8. 9.	3	5 19,1	119 47	8.
4	44 8,3	57 3	8.	3	5 59,3	74 27	9. 10.
4	44 50,8	74 58	9.	3	6 50,7	44 59	8.
5	45 30,7	94 33	9.	4	7 27,7	55 23	8.
2	46 8,8	93 54	7.	3	8 14,8	86 52	8.
3	46 22,8		Derselbe.	2	9 50 6	66 37	7.
4	47 36,8	18 22	9.	3	10 4,6		Derselbe
2	48 25,2	57 9	6. 7.	4	10 54,7	73 13	8. 9.
3	48 39,3		Derselbe	4	11 38,9	61 48	6. 7.
5	49 8,8	61 52	8.	5	12 12,8	56 43	8.
4	49 58,8	75 30	8.	5	13 3,3	33 16	8.
3	50 26,6	74 59	8. 9.	5	13 45,6	68 51	8.
5	50 56,1	68 9	8.	5	14 20,1	90 49	7.
5	51 50,8	112 32	7.	2	15 11,3	96 11	8.
4	52 48,7	21 41	9.	5	16 17,6	45 58	8. 9.
2	53 18,8	26 43	7. 8.	4	16 18,1	43 58	8.
5	54 4,8	12 58	7.	2	17 9,7	38 57	8.
5	54 49,7	77 26	9.	1	18 40,5	28 58	7. 8.
5	55 24,6	81 44[1])	8. 9.	2	18 54,1		Derselbe
4	56 54,3	84 52	8.	1	19 54,8	15 21	8.
5	58 12,2	120 41	7. 8.	2	20 42,9	9 21	7.
5	59 13,3	unter 0	7. 8.	5	21 9,4	7 40	8.
5	19 0 32,4	77 18	6.	5	21 52,4	3 17	8.
4	1 24,6	116 27	7.	2	22 44,4	24 58	8. 9.
3	1 57,7	119 29	7.	5	23 24,2	7 28	7.
5	3 1,9	93 44	8.	2	24 2,8	43 44	8. 9.

[1]) + 12°,6.

	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Fäden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 21 46,5	21 41	9.	3	17 32 51,9	103 6	9. 10.
2	26 0,4	59 41	8.	4	33 55,0	10 39	9. 10.
5	26 43,8	66 31	10.	4	34 43,8	16 46	9.
4	27 26,7	62 40	9.	5	35 46,3	95 42	9. 10.
5	28 21,7	70 42	8.	5	37 3,3	78 2	8. 9.
3	28 58,4	71 59	8. 9.	2	38 7,8	60 52	10.
2	29 44,2	70 6	9.	4	39 35,4	118 51	7.
4	30 22,8	43 38	8.	2	40 50,6	unter 0	8.
				1	41 48,9	81 19	10.
				2	42 36,9	86 11	10.
	Zone 454. Aug. 11.			1	43 45,8	22 32	10.
				1	44 56,1	47 42[1])	10.
	17 19 26,7	109 50	7. 8.	4	45 58,7	52 39	9.
	21 29,4	79 51	7.	3	46 50,3	90 26	9.
	21 43,6		Derselbe	5	47 28,9	96 33	9.
	22 39,1	49 50	9.	2	48 1,5	94 18	9.
	23 28,2	— 4 —	5. 6.	4	48 53,3	82 19	10.
	23 42,9		Derselbe.	2	49 42,5	57 59	6.
	24 35,9	61 59	8	3	49 56,3		Derselbe
	26 9,5	65 20	9.	4	50 11,2		Derselbe.
	26 58,0	11 26	9.	2	51 15,2	18 46	9. 10.
	28 7,3	58 42	9.	2	52 9,8	54 40	10.
	32 17,0	95 19	10.	4	53 22,8	63 28	8. 9.

Zone 453 Ende: $1 = 311° 1' 0'' 7'' 5'' 5''$ 12,2 — 12,3.

$121 = 313\ 1\ 7\ 14\ 10\ 12$ 12,1 — 12,4.

$319''',4 + 13°,9 + 10°,3.$

Zone 454 Anfang: $1 = 311° 1' 9'' 15'' 13'' 7''$ 10,0 — 11,0.

$121 = 313\ 1\ 13\ 19\ 16\ 16$ 10,0 — 11,0.

[1]) + 14°.5. $320''',2 + 16°,5 + 15°,5.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
2	17 54 9,7	59 17	9.	3	18 23 30,3	69 21	9. 10.
2	54 54,6	58 57	8. 9.	4	24 3,6	72 15	10.
2	55 37,7	25 20	10.	2	25 21,0	80 48	9. 10.
3	58 58,0	25 17	6.	5	26 15,2	26 20	9.
4	59 12,9		Derselbe	2	26 55,8	5 28	8.
4	18 0 11,5	32 5:	10.	4	27 48,0	8 17:	10.
2	1 17,2	94 20	9.	3	28 56,8	25 21[3]	10.
1	1 55,2	74 47	9.	4	30 41,5	26 38	7.
3	2 40,1	76 1	10.	5	31 16,7	21 56	8.
3	3 18,0	83 36	8.	4	32 16,7	51 5	9.
4	4 5,2	80 46	10.	4	32 47,7	53 32	9. 10.
4	4 53,6	57 59	10.	1	33 51,9	78 8 } Ders.	8.
4	6 0,0	37 39	10.	4	34 35,3	78 7 }	8.
3	7 5,0	47 4:	10.	4	35 25,0	53 24	9.
4	10 15,1	109 53[1]	7. 8.	3	36 14,8	10 2	10.
2	11 20,1	94 26	9. 10.	4	36 59,7	50 20	9.
2	12 6,5	99 30	9.	3	37 46,7	21 11	8.
2	13 22,2	23 2	9. 10.	4	38 21,8	27 29	9.
3	14 4,3	1 35	10.	3	39 16,2	2 22	9. 10.
2	15 2,1	3 36	9. 10.	2	40 27,0	46 36	10.
5	15 48,6	43 6	10.	4	41 26,1	18 29	10.
4	16 36,2	68 42	9. 10.	2	41 57,0	18 53	9. 10.
4	17 25,4	75 20	9. 10.	2	42 50,0	41 38	9.
5	18 13,2	122 32	10.	4	43 27,3	47 4	9.
3	18 58,0	94 20	8.	4	44 8,4	56 59	9. 10.
4	20 20,4	59 9[2]	7.	3	45 1,5	94 30	9.
3	22 9,8	66 18	9. 10.	3	45 51,8	44 59	
4	22 52,5	65 24	10.	4	46 35,7	7 30	9.

[1]) + 14°,1. [2]) Doppst., Begl. 10. Gr., voraus um 0″,3 und nörd
um 4″ [3]) + 14°,1.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h	′ ″	
18 47 28,2	— 4 —	10.
48 26,8	— 3 —	8.
49 8,9	57 3[1])	8.
49 44,1	75 23	10.
50 22,6	113 50	10.
50 53,0	112 24	8.
51 49,2	29 27	9.
53 10,8	90 13:	10.
54 2,3	28 38	8. 9.
55 23,0	81 40	9. 10.
56 13,2	74 6	7.
56 54,3	84 45	10.
57 34,4	53 11	10.
58 59,0	— 3 —	9.
59 46,9	— 1 —	10.
19 0 32,6	77 10	6.
1 24,9	116 20	9.
1 58,0	119 23 Ders.	9.
2 27,1	119 23	8.
3 2,1	93 59	9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	Zone 455. August 16.		
	h ′ ″	′ ″	
3	17 43 0,4	74 43	8.
2	44 1,8	82 22	8.
4	45 3,4	40 53	6. 7.
5	45 17,8		Derselbe
5	46 14,2	112 32	8.
2	47 42,7	10 41	8.
2	48 41,8	29 37	7. 8.
4	49 40,8	30 32	9.
2	50 19,6	7 58	8.
3	51 28,6	85 9:	10.
2	52 17,8	84 0:	10.
3	54 24,9	119 9	7. 8.
3	55 9,8	118 52	7. 8.
4	55 23,7		Derselbe
3	56 46,4	17 12	10.
5	58 4,8	7 58	8. 9.

Zone 454 Ende: 1 = 311° 1′ 10″ 15″ 13″ 10″ 11,2 — 11,2.
121 = 313 1 16 19 17 17 11,2 — 11,2.
320‴,2 + 15°,8 + 13°,9.

Zone 455 Anfang: 1 = 310° 1′ 10″ 15″ 16″ 12″ 9,0 — 12,2.
121 = 312 1 15 19 20 16 9,9 — 11,8.
[1]) + 14°,0. 318‴,8 + 16°,7 + 16°,2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grö
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	17 58 53,3	45 52	9. 10.	3	18 28 58,2	85 14	
4	18 0 0,4	36 33	9.	4	29 37,8	71 3	9.
3	0 49,8	64 19	7. 8.	3	30 28,1	86 29	8.
4	1 35,6	118 16	9.	5	31 17,8	? [1]	7. 8.
4	2 38,5	91 34	9.	3	34 47,7	55 56	9. 10.
5	3 51,1	93 18	9.	4	36 18,1	46 50	7. 8.
5	5 9,2	117 52	9.	2	37 15,3	43 51	8.
1	6 18,9	115 42	8.	3	38 5,9	39 18	8.
4	7 9,9	122 7	9.	1	38 49,6	45 33 Doppst.	8. 7.
4	7 42,3	120 39	7.	2	39 5,1	45 27 Doppst.	7. 8.
5	7 56,7		Derselbe.	5	41 41,9	78 21	9. 10.
5	8 54,8	122 38	8.	4	42 27,2	78 48	9.
5	9 53,1	52 1	9.	3	43 13,9	107 2	8.
1	10 44,1	57 37	8.	2	44 45,2	88 43	8. 9.
1	11 47,8	32 39	9.	2	45 38,9	104 53	7. 8.
4	15 27,6	36 21	7.	4	47 16,7	8 57	10.
4	16 53,8	39 21	7.	3	48 40,9	117 1	7. 8.
4	17 28,3	44 22	7.	5	49 37,5	52 50	8. 9.
1	18 59,7	96 21	8.	5	50 13,9	53 36	7.
1	20 15,6	41 42	8.	5	50 57,0	69 17	
4	20 58,8	119 7	7. 8.	2	51 35,2	70 32	
2	21 51,8	59 3	8.	5	52 18,7	70 26	1
4	22 34,8	38 29	8.	1	53 8,1	72 48	6.
2	26 36,3	79 53	9.	3	56 35,8	57 21	
1	27 32,9	108 8	7.				
2	27 47,5		Derselbe				

Zone 455 Ende: 1 = 310° 1′ 6″ 13″ 13‴ 8‴ 11,0 — 11,1.
121 = 312 1 11 18 18 12 10,9 — 11,1.
318‴,9 + 16°,5 — 14°,9.

[1]) Doppst., 10. Gr., voraus um 0″,3, Decl. gleich.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
				h ′ ″	′ ″	
one 456. August 27.			2	18 45 39,3	104 58	8.
			2	46 40,9	23 13	9.
			4	47 44,8	57 18	8. 9.
h ′ ″	′ ″		2	48 28,2	57 6	7.
8 1 36,4	22 40	9.	3	48 42,4		Derselbe
2 31,7	43 30	9. 10.	4	49 23,3	52 55	7. 8.
3 37,2	93 20	9. 10.	4	49 59,5	53 38	7. 8.
4 23,0	71 21	8.	4	50 42,9	69 22	7.
6 3,9	7 22	8.	1	51 20,7	70 38	Dem. 8.
7 14,0	120 40	9.	4	52 4,3	70 38	Dem. 8.
10 2,9	21 43	9.	3	53 4,2	62 17	8. 9.
10 40,7	29 38	8.	4	53 51,9	72 52	6. 7.
11 28,2	57 40	9. 10.	2	55 21,8	57 3	Doppelt 8.
			3	55 36,9	57 3	Doppelt 8.
one 457. August 31.			4	58 28,4	64 29	9.
			2	59 48,3	58 56	9. 10.
18 39 32,8	62 22	8.	4	19 1 0,6	22 0	7. 8.
40 38,6	88 38	7. 8.	2	2 44,5	33 54	8.
41 27,7	78 28	9.	4	3 40,7	56 26	7. 8.
42 12,5	78 53	8.	3	4 28,8	93 35	9.
43 2,2	80 38	8.	3	5 12,0	104 20[1]	9.
44 10,3	116 57	8. 9.	2	6 35,5	103 36	8. 9.
44 59,8	88 48	7. 8.	4	7 7,4	104 53	8.

one 456 Anfang: 1 = 310° 1′ 6″ 15‴ 11‴ 11‴ 12,0 — 13,0.

121 = 312 1 11 17 17 15 12,0 — 13,0.

318‴7 + 13°,5 + 12°,1.

one 457 Anfang: 1 = 310° 1′ 5″ 9‴ 9‴ 7‴ 11,0 — 14,0.

121 = 312 1 10 12 12 13 11,4 — 13,8.

[1]) + 10°,6. 318‴1 + 13°,7 + 10°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	19 9 37,6	über 125	6. 7.	4	19 31 30,9	112 59	7. 8.
2	9 52,3		Derselbe.	4	32 26,9	4 10	8. 9.
4	10 57,1	93 4	8. 9.	2	33 20,7	54 38	5. 6.
5	11 55,2	121 40	6.	3	33 34,8		Derselbe
4	12 50,6	93 9	8. 9.	4	33 49,6		Derselbe
5	13 48,2	62 59	9	3	35 0,1	64 10	1
3	14 22,8	98 42	8. 9.	2	36 21,9	92 8	1
3	15 13,8	80 38	5. 6.	1	37 33,3	21 20	8.
4	15 28,6		Derselbe.	4	38 18,2	50 30	8.
5	16 6,2	83 9:	10.	4	38 47,2	49 17	8.
4	17 19,9	103 51	9. 10.	3	39 30,7	51 29:	10.
2	18 11,6	98 51	7. 8.	2	40 31,8	64 1	8.
1	18 56,9	115 1	5.	3	42 23,6	24 10	7. 8.
2	19 11,8		Derselbe.	4	43 14,8	92 17	8.
3	19 25,8		Derselbe.	2	44 10,0	51 33	8.
3	20 54,7	75 13	8. 9.	3	44 42,9	59 0	8. 9.
5	21 27,2	69 11	8.	5	45 38,4	53 38	8.
5	22 37,2	11 22	7. 8.	4	46 18,9	108 57	8.
4	23 11,6	67 23	7.	1	47 2,8	42 58[1])	8.
5	24 3,7	2 7	9.	3	50 7,2	109 44	7.
1	24 35,7	7 36	8.	4	52 47,2	26 51	8.
1	25 19,7	33 19	7. 8.	2	53 33,6	27 6	8.
3	26 3,6	43 29	8.	2	54 17,9	75 50	8.
5	26 57,2	76 19	8.	3	54 32,0		Derselbe
5	27 43,8	114 21	8.	4	55 51,6	51 13	8.
1	28 25,9	99 12	7.	4	56 35,2	92 49	7.
2	28 40,8		Derselbe.	2	57 24,4	121 43	8.
4	29 10,4	107 48	7.	3	58 15,2	114 17	8.
3	29 48,9	100 9	8. 9.	4	58 29,9		Derselbe
5	30 24,0	100 7	9.	1	59 30,2	34 29	7. 8.

[1]) + 9°,8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	20 0 23,5	46 7	5. 6.
3	0 38,1		Derselbe.
4	0 52,2		Derselbe.
1	1 58,7	77 7	7.
1	2 51,1	74 51	8.
5	3 37,1	119 34	8.
5	4 23,8	123 51:	9. 10.
3	- 5 12,6	96 36	7. 8.
4	5 57,0	65 48	6.
4	6 11,9		Derselbe.
5	6 58,9	74 37	8. 9.
2	7 43,1	94 0	8.
1	8 17,7	100 32	8.
1	9 15,8	58 51	9.

Zone 458. Sept. 4.

3	18 20 43,6	— 40:	8. 9.
2	21 56,8	6 22	9.
3	23 31,3	9 30	9. 10.
4	27 49,2	110 30	9. 10.
4	30 20,7	42 12	8.
5	18 31 0,9	35 32	10.
3	31 34,1	48 11:	10.
3	32 37,2	70 59	10.
5	33 31,1	62 0	8. 9.
5	34 11,0	46 40	9. 10.
5	34 51,0	18 12	8.
5	35 41,5	58 26	10.
2	37 36,0	107 2	6.
3	37 50,0		Derselbe.
4	38 4,8		Derselbe.
4	39 4,0	105 53	10.
5	39 55,1	35 22	9. 10.
4	40 53,0	88 51	9.
5	42 5,1	14 10	9.
3	42 50,6	14 43	10.
2	43 40,9	unter 0	10.
5	44 41,1	32 10	9.
2	46 10,0	33 55	9.
1	47 1,2	95 21	8.
3	47 36,0	94 37	8.
3	48 40,7	unter 0	8. 9.
2	49 31,2	15 30	10.

Zone 457 Ende: $1 = 310° 1' 5'' 10''' 10''' 10''' \quad 12,0 — 13,9.$

$121 = 312 \ 1 \ 10 \ 17 \ 13 \ 16 \quad 12,6 — 13,3.$

$318''',2 + 13°,0 + 9°,3.$

Zone 458 Anfang: $1 = 312° 1' 7'' 13''' 11''' 10''' \quad 10,0 — 12,0.$

$121 = 314 \ 1 \ 10 \ 18 \ 17 \ 14 \quad 10,0 — 12,0.$

$319''',9 + 16°,1 + 14°,2.$

[1]) + 14°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
2	18 50 23,2	53 58:	10.	5	19 15 56,0	18 0	10.
2	51 8,7	52 30	8.	1	17 23,8	85 0	8. 9.
4	51 50,8	95 36	10.	4	18 14,0	84 56	10.
4	52 36,3	64 44	8. 9.	2	18 45,6	80 2	10.
2	53 33,9	62 59	9.	5	19 20,3	83 42	9. 10.
2	54 10,2	57 17	9.	2	20 42,1	4 10	10
2	56 13,9	unter 0	9. 10.	3	21 23,0	— 1 30:	9. 10.
5	57 10,1	24 50	9. 10.	4	22 15,1	91 10	7.
5	58 13,3	60 40	9. 10.	2	22 55,8	113 15	10.
2	59 33,0	21 54	10.	5	23 41,1	108 54	10.
3	19 0 4,3	17 15	8.	3	24 4,6	94 21	8.
2	0 48,3	unter 0	10.	1	25 0,0	87 50	10.
2	1 45,0	59 28	8.	5	26 11,2	100 30	10.
2	2 25,6	52 36	10.	2	27 0,0	unter 0	8. 9.
3	3 10,7	119 26	9.	1	27 25,0	10 41	10.
4	4 9,6	63 5	10.	5	27 57,4	61 54	10.
1	4 51,6	59 42[1])	9.	3	28 59,8	12 0	10.
2	6 29,2	114 53	5.	3	30 51,2	62 18	8. 9.
3	6 43,2		Derselbe.	3	32 11,4	112 0:	10.
4	6 58,0		Derselbe.	2	35 12,1	66 46	9.
4	10 26,1	40 11	10.	2	35 34,1	63 13	10.
1	11 0,3	41 23	5.	2	36 11,7	11 51[2])	9. 10.
2	11 15,0?		Derselbe	3	51 23,2	14 20	10.
3	11 29,0		Derselbe.	2	52 5,2	50 37	8.
5	12 14,2	unter 0	8. 9.	2	53 6,2	69 47	8. 9.
1	12 54,2	49 27	10.	4	53 50,2	49 32	10.
3	13 54,9	113 59	9.	4	54 27,1	54 14	9 10.
4	14 45,2	2 23	9.	3	56 8,6	9 28	10.
3	15 15,0	— 2 —	9.	1	57 14,2	36 30	8. 9.

[1]) + 13°,8. [2]) + 13°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 58 10,8	78 10:	10.	3	19 13 4,7	115 54	9.
2	58 44,1	73 46	10.	4	14 45,2	2 31	8.
2	59 27,1	70 26	9. 10.	4	22 15,2	91 19	7.
2	20 0 29,8	113 0	8.	5	23 12,6	81 43	9.
				2	23 50,6	94 30	7.
	Zone 459. Sept. 6.			3	25 28,6	87 58	9. 10.
				2	26 17,3	93 44	9.
5	18 52 50,9	64 51	7. 8.	1	26 59,5	62 3	8. 9.
3	53 47,8	63 3	8.	4	27 42,9	62 3	9.
3	54 24,5	57 22	8.	3	28 59,9	12 4	9.
3	56 31,3	?	7. 8.	5	30 28,8	10 16	10.
1	57 7,7	98 47	9.	2	31 27,9	8 43	8.
4	57 47,7	98 21	9.	4	32 31,8	85 31:	10.
5	58 33,2	75 43	8. 9.	1	33 20,7	72 10	7. 8.
3	59 34,0	70 10	8.	3	33 49,2	77 6	8.
2	19 0 31,3	85 42	8.	3	34 33,9	74 21	9.
1	1 12,7	87 56	8. 9.	2	35 12,4	66 51	7. 8.
2	2 57,1	119 31	8.	3	35 48,1	63 18	8.
1	3 41,3	90 58	9.	5	36 34,1	66 57	9.
2	4 46,8	32 40	8.	5	37 18,9	42 4	8.
4	5 34,8	59 52	8.	3	37 55,2	44 46	9.
4	11 2,8	98 30	7. 8.	2	39 14,4	59 40	7. 8.
5	11 58,3	41 31	6. 7.	4	40 6,9	74 57	10.

Zone 458 Ende: $1 = 312° 1' 10'' 16''' 15'' 14''$ 12,4 — 11,8.
$121 = 314\ 1\ 16\ 21\ 19\ 19$ 12,4 — 11,8.
$319''',9 + 14°,9 + 12°,1.$

Zone 459 Anfang: $1 = 312° 1' 4'' 10''' 7'' 10''$ 10,2 — 12,8.
$121 = 314\ 1\ 5\ 13\ 11\ 12$ 10,8 — 12,2.
$319''',3 + 15°,7 + 13°,2.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grös
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 40 58,0	66 13	10.	5	20 7 40,1	9 27	8. 9
4	42 15,4	29 46[1])	9. 10.	3	8 33,2	32 58	9. 10.
4	44 5,4	20 34	8.	1	9 13,8	35 44	8. 9.
2	44 44,7	65 50	7. 8.	2	9 59,8	43 47	8.
4	45 47,8	73 18	10.	4	10 36,9	53 36	9.
3	46 41,6	94 39	10.	3	11 31,8	3 7	7.
4	47 28,8	86 23	8. 9.	5	12 4,8	7 54	9.
5	47 54,2	86 16	8. 9.	3	42 34,9	16 39	8. 9.
3	48 53,0	91 17	8. 9.	3	13 8,7	8 57	7. 8.
3	49 29,3	86 50	9. 10.	4	13 55,1	47 33	8. 9.
4	50 4,4	83 56	9.	3	14 34,2	64 17	7.
4	51 10,8	— 1 —	9. 10.	4	15 12,9	96 11	9. 10.
3	51 44,2	0 23	10.	3	15 56,2	102 58:	10.
5	52 29,3	8 35	9. 10.	1	17 4,8	27 41	6.
4	53 7,4	7 1	9.	2	17 19,4		Derselbe.
4	53 50,3	49 36	9.	3	17 33,6		Derselbe.
4	54 27,2	54 21	8.	2	18 31,6	21 34	9.
5	54 51,6	61 13	9.	1	19 9,9	25 57	9.
1	56 3,8	59 28	10.	4	19 53,9	78 6	7.
4	56 50,9	117 13	9.	4	20 36,0	14 7	9.
4	58 10,1	113 37	8.	2	21 17,6	15 56	7. 8
2	58 52,7	86 16	9. 10.	2	22 57,3	— 1 —	
3	59 49,1	83 13	10.	4	23 31,5	0 34	
3	20 0 43,8	113 17	7.	3	24 18,6	10 28	9. 10
4	0 58,7		Derselbe.	5	25 0,3	8 44	
3	1 58,9	65 19	8. 9.	5	25 48,8	21 12	
4	2 58,2	59 12:	9.	3	26 33,5	38 6	8.
1	3 57,2	30 6	7. 8.	5	27 17,8	63 31	
5	6 40,8	27 13	8. 9.	3	27 49,4	75 59	9. 1

[1]) + 11°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	20 28 27,3	71 57	8.
1	29 21,2	18 6	8.
	30 6,7	41 20	10.
	31 12,4	22 10	8.
	31 43,7	32 58	7. 8.
	32 31,8	?	8. 9.
	33 0,9	101 50	9.
	33 50,2	111 48:	10.
	35 24,9	107 10	9. 10.
	36 59,9	69 12	9.
	37 54,8	39 23	9.

Zone 460. Sept. 15.

4	18 30 37,5	120 13	9.
2	31 24,2	109 30	9.
5	32 46,1	5 —	9. 10.
3	33 44,0	46 42	9.
2	34 42,1	115 59	9.
3	37 28,7	123 23	9. 10.
4	38 6,8	107 3	6.
4	39 6,1	105 52	10.
2	40 4,8	87 13	9. 10.
3	40 40,5	88 55	8. 9.
4	18 41 52,2	14 10	9. 10.
3	42 52,5	14 44	10.
1	43 45,0	32 11	8. 9.
4	44 44,2	66 35	9.
1	45 57,3	33 56	8.
1	47 9,2	94 38	8.
4	47 46,8	95 24 [1])	8.
1	50 56,2	52 31	8.
3	52 23,9	64 47	8.
2	53 36,0	63 1	8.
3	54 26,3	57 20	8. 9.
3	56 16,4	14 12	8.
5	57 12,1	24 52	10.
4	57 53,9	57 40	10.
5	58 35,2	75 41	9.
3	59 36,2	70 10	8.
2	19 0 33,7	85 40	9. 10.
2	0 59,3	56 25	9.
2	1 47,0	59 30	9.
2	2? 31,7	126 26	9. 10.
4	7 0,2	114 55	8.
2	9 50,1	21 16	8. 9.
4	11 42,3	1 47	8.
4	12 12,5	7 30	10.
2	13 3,0	32 24	10.

Zone 459 Ende: 1 = 312° 1′ 4″ 10‴ 7‴ 9‴ 11,7 — 12,3.
121 = 314 1 9 12 12 15 11,7 — 12,3.
319‴,4 + 15°,1 + 10°,8.

Zone 460 Anfang: 1 = 312° 1′ 4″ 13‴ 11‴ 7‴ 11,3 — 15,4.
121 = 314 1 11 17 16 13 11,4 — 15,5.
321‴,0 + 12°,7 + 9°3.

[1]) + 8°,5. [1]) + 11°,2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	19 13 40,2	30 50	7. 8.	3	19 32 7,8	52 32	9. 10.
3	14 18,5	35 15	10.	2	33 41,2	14 3	8.
3	15 35,5	73 52	10.	5	34 20,7	72 9	8. 9.
3	16 46,1	17 16	10.	4	34 50,8	74 —	9. 10.
2	17 40,8	85 4	8.	3	35 28,2	66 50[1])	8.
3	18 1,1	84 59	9. 10.	2	52 7,8	50 42	8.
4	18 29,0	122 5	9.	4	52 44,1	57 31	10.
4	18 54,0	116 54	10.	2	53 23,7	49 38	9.
4	19 16,4	80 5	9.	2	54 14,7	54 18	9.
4	19 37,3	83 45	9.	5	54 53,9	61 12	10.
3	20 37,9	75 30	10.	3	55 37,7	85 58	10.
4	21 8,7	104 50	8.	2	56 24,2	117 8	10.
1	21 33,8	91 15	7.	1	57 16,7	36 36	8.
2	21 48,-		Derselbe.	1	58 31,4	73 47	9. 10.
3	22 2,7		Derselbe.	4	59 23,7	86 15	9. 10.
2	22 30,8	81 42	9. 10.	3	20 0 1,0	81 0	10.
3	23 3,2	48 21	10.	4	1 1,0	113 2	8.
3	24 6,9	94 25	7. 8.	3	1 39,5	98 19	9. 10.
3	24 46,8	65 37	9. 10.	3	2 32,1	119 33	10.
3	25 30,8	87 53	10.	2	3 53,7	— 0 20:	9.
4	25 59,0	100 37	9. 10.	4	4 43,1	30 2	8. 9.
4	26 23,0	110 21	10.	3	5 13,6	62 39	10.
4	26 48,1	93 40	10.	4	5 38,1	86 50	10.
2	27 16,2	62 0	9. 10.	3	6 7,6	127 42	10.
3	27 55,9	10 43	9.	4	6 38,0	53 50	9. 10.
4	29 16,7	12 2	9.	3	7 13,1	9 24	9.
2	29 47,3	10 6: Dem.	10.	3	8 8,6	103 9	9.
4	30 16,4	10 10	10.	3	8 39,2	81 49	10.
4	31 8,2	62 21	9.	3	9 17,6	14 20	9.
4	31 59,0	8 40	9.	4	9 51,1	21 30	10.

[1]) + 7°,9.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 10 16,0	43 45	9.	2	20 28 8,1	99 20	10.
10 39,2	53 32	10.	3	28 29,3	71 51	9.
11 33,8	3 5	7.	3	29 24,2	82 31	10.
11 52,2	7 54	9. 10.	3	29 44,3	111 0	8. 9.
12 9,8	0 25	9. 10.	2	31 0,5	22 8	9.
12 37,0	16 38	9. 10.	1	31 50,2	89 28	8. 9.
13 11,0	8 55	8.	5	32 29,2	32 55	8. 9.
13 42,7	47 30	9.	5	32 58,7	24 40	9.
14 22,2	64 15	8.	2	33 29,3	17 2	9. 10.
15 1,0	15 12	10.	4	33 58,0	17 5[2])	9. 10.
17 7,1	27 36	6.	3	35 52,5	71 2	10.
17 21,7		Derselbe.	2	36 2,0	69 12	9. 10.
17 35,4		Derselbe				
18 36,8	68 28	9. 10.				
19 8,8	85 —	10.				
19 41,2	78 2	9.				
20 9,3	14 1	9. 10.				
20 58,5	88 56	10.				
23 40,0	106 21	9.				
24 16,4	74 39:	10.				
26 21,7	38 2	9.				
26 50,2	38 0[1])	9.				
27 20,1	63 28	10.				

Zone 461. Sept. 18.

2	19 11 17,8	101 21	7.		
3	11 31,8		Derselbe.		
4	12 12,1	95 22	9.		
2	13 3,7	92 22	10.		
4	14 9,9	90 43	7. 8.		
4	14 48,0	62 22:	8.		
4	15 32,4	58 27	8.		

Zone 460 Ende: 1 = 312° 1′ 7″ 13‴ 13‴ 13‴ 13,9 — 14,5
121 = 314 1 15 22 19 19 13,7 — 14,9
321‴,0 + 10°,9 + 6°,9.

Zone 461 Anfang: 1 = 311° 1′ 6″ 13‴ 14‴ 11‴ 13,2 — 16,3.
121 = 313 1 14 20 20 17 13,2 — 16,3.
320‴,3 + 10°,7 + 4°,9.

[1]) Vielleicht derselbe. [2]) Vielleicht derselbe.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
4	19 16 41,8	110 53:	10.	4	19 43 29,5	57 23	9.
2	18 13,9	38 53	8.	4	43 49,3	73 19	9.
2	18 59,2	28 53	8.	4	44 8,1	80 28	7.8.
4	19 43,0	55 2	5.	2	44 16,3	68 33[1])	7
5	19 57,2		Derselbe.	2	46 41,7	100 52	8.
3	20 59,2	64 7	9. 10.	5	47 9,8	116 18:	9. 10.
4	21 40,6	58 38	8. 9.	3	47 41,2	45 34	8.
5	22 43,9	48 58	6.	4	47 55,9		Derselbe.
5	23 42,6	53 58	9.	3	59 55,9	79 46	10.
2	24 33,4	65 33	9.	2	20 1 0,3	65 48	10.
2	33 41,9	73 58	8.	1	1 32,9	125 17	8.
1	34 29,8	102 41	8.	2	1 59,2	85 22	9.
3	35 4,8	100 16	9.	5	2 42,6	85 22	10.
2	35 38,3	105 52	8. 9.	2	3 41,8	35 34	10.
4	36 17,7	106 49	10.	1	4 16,7	36 38	8.
4	37 7,3	101 58	9.	5	4 37,8	59 40	8. 9.
2	37 43,9	104 38	10.	2	5 19,5	77 43[2])	8.
5	38 32,2	76 2	9.	3	5 33,6		Derselbe.
2	39 17,2	119 32	7.	5	6 28,9	5 55	6. 7.
5	41 2,2	96 21	7.	4	7 1,1	14 42	8.
2	41 51,9	37 36	10.	4	7 30,8	34 4	8.
4	42 29,0	31 19	9. 10.	1	7 51,4	67 34	9. 10.
3	43 2,3	32 22	9.	2	8 22,3	92 48	9.

Zone 445 $19^h\ 53'$: 1 = 311° 1′ 13″ 15″ 15″ 12″ 13,6 — 16,1.

121 = 313 1 17 18 18 16 13,7 — 16,1.

[1]) Doppelst. Mitte beobachtet. [2]) Doppelst. Mitte beobachtet

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 8 58,1	91 9:	10.	4	20 31 23,8	77 26	10.
9 31,2	95 39	9.	2	31 46,3	92 51	8.
10 2,8	103 39	9.	1	32 15,6	84 32	9.
10 25,1	113 28	9. 10.	3	32 51,8	84 54	10.
11 5,9	63 3	7.	4	33 16,8	99 7	9.
11 20,7		Derselbe	5	34 13,5	77 3	9.
11 52,9	67 49	10.	3	35 20,7	47 10	9.
12 10,3	60 23	8. 9.	3	36 8,7	46 40	10.
14 14,8	58 33	10.	5	36 59,1	48 22	8.
15 7,6	6 27	10.	3	37 45,7	42 17	10.
15 55,8	38 20	9.	5	38 21,8	37 46	7.
16 31,7	115 37:	10.	4	39 25,8	79 9	10.
17 19,7	55 0	9.	5	40 26,6	30 58	8. 9.
18 5,8	87 33	8.	2	41 10,3	31 26	7.
19 40,9	19 16	10.	3	41 24,4		Derselbe.
20 10,7	25 9	9.	2	42 19,3	40 58	10.
20 42,9	27 36	9.	4	42 54,8	38 43	9.
21 34,7	75 50	8. 9.	5	43 30,2	40 42	8.
23 51,6	39 55[1])	9. 10.	4	44 10,1	41 23	10.
25 13,3	59 56	10.	4	44 55,8	87 40	9.
25 59,2	59 42	10.	3	45 43,7	98 59	9.
26 36,5	98 2	8. 9.	3	46 16,3	102 49	9.
26 58,3	98 45	10.	3	46 58,6	103 52	8.
27 54,9	101 42:	10.	1	47 46,3	81 42	10.
28 23,9	108 59	10.	3	49 8,3	4 26	9.
29 0,7	65 26	10.	4	50 4,2	13 17	8.
29 52,9	78 3	8.	2	50 43,8	16 2	10.
30 23,8	101 6:	10.	4	51 37,2	95 52:	10.
31 1,0	82 3	7. 8.	4	52 29,1	114 6	9.

[1]) + 4°,3.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	20 53 15,1	113 59	8.	2	21 13 54,2	28 36	8
4	54 5,8	114 24	9.	5	14 24,3	36 54	9
4	54 47,8	107 29	8.	5	15 18,8	95 26	5. 6
5	55 25,7	97 31	10.	1	16 17,8	114 39	7
4	56 3,8	99 5	7.	4	17 4,2	111 2	8
5	56 18,2		Derselbe.	4	17 45,3	48 16	9
5	57 21,2	82 48:	10.	2	18 34,6	45 43	8
4	58 31,9	60 14	7. 8.	3	18 48,4		Dersel
4	59 2,7	56 3	8.	1	19 46,2	54 13	8.
3	59 45,3	72 14	9.	1	20 37,6	60 36	9. 10.
4	21 0 27,2	80 51	10.	4	21 26,9	54 50	9
4	1 2,8	85 34	6.	4	22 35,9	81 17	9.
5	1 17,3		Derselbe.	5	23 20,8	109 22	8.
2	2 30,4	83 13	10.	1	24 1,9	113 13	10.
2	3 20,7	84 17	9.	3	24 56,9	93 21	8. 9.
3	4 0,7	77 37	9.	2	26 5,0	77 48	7. 8.
4	4 51,7	56 26	9.	3	27 1,9	95 26	8.
3	5 33,5	69 9	9.	3	27 42,8	122 6	5.
3	6 42,3	35 24	9.	4	27 57,6		Derselbe
4	7 28,4	33 27[1])	9. 10.	5	28 51,7	71 3	7.
2	8 44,7	27 8	9.	1	29 49,8	65 58	9.
1	9 27,8	76 32	7. 8.	4	30 52,2	87 54	8.
4	10 4,6	84 52	8.	1	31 56,5	8 48	6.
4	10 36,4	109 33	9.	2	32 11,2		Derselbe
4	11 10,2	103 3	9.	3	32 25,4		Derselbe
4	12 12,9	15 47	9.	3	33 37,7	56 32:	10.
2	12 46,4	20 13	9.	2	34 38,9	32 18	8.
4	13 16,3	11 39	10.	3	35 24,2	38 17	9

[1]) + 4°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	21 35 54,3	37 56	9. 10.	5	19 3 12,1	112 31	10.
5	37 5,7	43 26	6. 7.	5	3 56,1	97 44	10.
5	48 7,8	85 32	9.	2	4 50,0	92 28	9. 10.
4	48 59,9	79 55	9.	4	5 38,1	119 38	9. 10.
4	50 17,7	45 53	8.	4	6 28,5	70 41 :	10.
4	51 5,3	45 33	8.	3	7 25,0	90 25	9. 10.
3	51 36,6	41 57	7.	2	8 5,7	86 44	10.
4	52 20,9	85 55	10.	4	10 39,1	111 23	9. 10.
4	53 10,3	88 28	10.	3	11 32,3	101 20	6.
5	53 55,9	82 20	8.	4	11 46,9		Derselbe.
				4	12 53,2	33 8	10.
	Zone 462. Sept. 20.			5	13 46,2	3 0	10.
				3	14 25,4	38 40	9. 10.
				2	15 4,2	58 24	8.
4	18 51 41,0	112 22	8. 9.	3	15 53,0	45 52	10.
4	53 52,1	26 35	9.	4	16 41,0	2 58	9.
2	54 45,9	81 42	10.	4	17 22,6	43 50	10.
3	55 38,5	unter 0	9. 10.	4	18 43,0	38 50	8. 9.
2	56 19,0	35 50	9.	3	19 15,8	56 0	10.
5	57 13,2	84 42	9. 10.	4	19 48,2	54 59	6.
3	57 47,2	120 32	9. 10.	5	19 57,7		Derselbe.
3	59 50,1	81 47	10.	3	20 59,4	64 8	10.
5	19 0 36,9	77 10	7.	4	21 40,9	58 32	9.
4	1 29,0	116 16	9.	4	22 29,8	48 57	7. 8.
4	2 17,0	119 21	9.	2	22 59,7	53 55	9. 10.

Zone 461 Ende: $1 = 311° 1' 7'' 14'' 14'' 13''$ 14,7 — 16,2.

$121 = 313\ 1\ 13\ 20\ 20\ 19$ 14,8 — 16,0.

$320''',3 + 9°,7 + 3°,8.$

Zone 462 Anfang: $1 = 311° 1' 13'' 19'' 17'' 15''$ 13,3 — 16,6.

$121 = 313\ 1\ 17\ 23\ 22\ 21$ 13,4 — 16,5.

$320''',0 + 10°,2 + 6°,9.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen-Dist. am Hülfsbogen.	Grös
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 24 5,2	96 25	10.	3	20 10 9,8	46 10[3])	9. 1
3	24 48,0	65 30	9. 10.	3	10 57,0	18 15	10.
4	25 41,1	33 15	10.	4	11 38,8	1 16	10.
3	26 36,7	37 46	10.	3	12 38,1	76 30	10.
3	27 29,0	37 35	9. 10.	3	13 12,0	68 46	9.
4	28 5,9	39 30	10.	4	13 58,2	107 25	9.
2	28 43,2	39 12	8.	3	14 37,3	124 8	8. 9.
4	29 13,2	47 47	8.	5	15 31,1	75 4	9. 10.
2	29 58,5	43 29	9. 10.	4	16 17,1	45 33	10.
4	31 9,3	122 12	8. 9.	4	17 5,2	54 55	9.
4	32 0,1	68 31	9.	2	18 1,6	35 58	9. 10.
5	33 7,0	28 31	10.	5	18 38,2	6 38	9. 10.
2	33 47,1	17 50	9. 10.	5	19 36,6	61 40	10.
3	34 27,8	5 2	10.	2	20 14,1	27 30	9. 10.
3	35 2,9	4 5[1])	9. 10.	2	21 13,1	50 20	10.
2	57 32,3	96 28	8. 9.	4	21 54,2	16 0	10.
5	58 47,3	54 17	8.	3	22 45,2	34 30	10.
3	59 56,5	79 40	9. 10.	3	23 28,5	42 7	10.
5	20 0 44,1	63 54	10.	4	24 6,7	39 49	9. 10.
4	1 29,5	65 41	10.	3	24 50,8	12 55	8.
5	2 16,1	17 9	8. 9.	2	25 45,7	15 0	9.
4	2 56,3	16 34	10.	4	26 30,0	45 43	9. 10.
4	3 37,3	14 51	9.	5	27 42,0	98 38	10.
3	4 13,0	17 36	9. 10.	4	28 24,1	101 40	10.
5	4 43,8	18 24	8.	3	29 30,8	38 45	9.
3	5 34,0	77 40[2])	9. 10.	3	30 15,0	27 5	7. 8.
4	7 29,0	69 17	10.	2	31 1,3	82 0	9.
3	8 20,6	67 29	10.	2	31 46,9	92 49	9.
2	9 4,6	74 14	9.	3	32 44,9	84 30	10.

[1]) + 6°,2. [2]) Doppst. Mitte beobachtet; der erste voraus um 0″,1 n.-südl. um 5″, beide gleich gross. [3]) + 5°,6.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Fad en.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
20 33 32,0	99 1	10.	2	19 22 0,4:	48 58	7.
34 58,3	19 57	9. 10.	3	22 14,6		Derselbe.
35 50,5	47 6	10.	2	22 56,9	53 58	8. 9.
36 16,0	48 20	10.	5	23 45,9	95 33	9. 10.
37 38,3	37 40	8.	2	24 33,2	65 34	9.
38 10,0	43 6	10.	2	39 17,1	119 32	7. 8.
38 46,3	47 43	9.	1	40 4,2	96 19	7.
39 44,0	30 58	9.	4	41 0,4	26 43	8.
41 27,9	110 50	9.	2	41 51,8	37 36	10.
42 7,2	95 2	9.	4	45 9,9	113 59	9.
42 55,2	38 40	8. 9.	3	46 6,7	48 58	8. 9.
43 15,9	40 39	9. 10.	4	47 10,6	100 54	9.
43 55,8	41 23	10.	4	47 55,9	45 37	6.
			5	48 10,4		Derselbe.
			3	49 17,6	54 47	9. 10.
Zone 463. Sept. 21.			4	49 58,5	58 4	8.
			4	50 24,8	49 47	7.
19 17 1,7	76 59	9.	4	51 13,9	58 51	9.
17 58,8	38 53	8.	3	51 46,9	60 12	9.
19 15,2	56 4	10.	2	52 41,2	66 56	8.
19 57,2	55 2	5. 6.	2	53 17,2	16 16	10.
20 44,9	64 11	9.	5	54 7,7	109 33	9.
21 25,7	58 33	8.	5	54 44,4	114 12	8.

ne 462 Ende: $1 = 311° 1' 12'' 21''' 17'''' 17''''' \quad 14,6 - 16,4.$

$121 = 313 \ 1 \ 17 \ 25 \ 23 \ 21 \quad 14,6 - 16,4.$

$320''',0 + 9°,3 + 5°,1.$

ne 463 Anfang: $1 = 311° 1' 7'' 11''' 11'''' 9''''' \quad 18,2 - 11,7.$

$121 = 313 \ 1 \ 13 \ 20 \ 16 \ 18 \quad 11,7 - 18,2.$

[1]) $+ 14°,5.$ $320''',2 + 10°,2 + 7°,2.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grös
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	19 55 18,2	98 8	9.	3	20 18 48,8	100 51	
4	56 1,3	99 58	10.	3	19 41,4	85 50	
3	56 34,2	108 37	9.	4	20 40,9	104 20	
2	57 31,9	96 32	7. 8.	2	21 25,3	114 7	
3	58 17,4	54 21	7.	2	22 34,3	5 23	
3	58 56,3	36 47	10.	2	23 20,5	19 13	
2	59 41,7	79 42	9.	5	24 6,1	39 52	
3	20 0 33,7	111 36	10.	4	24 48,7	68 39[2])	
3	1 23,3	94 38	10.	2	29 15,2	63 42	
3	2 13,1	85 21	9.	5	30 22,2	77 58	
3	2 53,6	43 43	8. 9.	2	31 1,2	82 2	
4	3 36,9	14 54	8.	5	31 38,7	77 23	
4	4 27,3	17 42	7. 8.	5	32 29,7	92 52	
?	5? 33,5	77 39[1])	9.	3	33 2,2	99 4	
?	5? 48,2		Derselbe.	3	33 43,9	77 3	
3	9 18,2	74 18	8. 9.	3	34 24,3	83 29	
4	10 15,7	54 8	9.	3	35 20,7	47 8	
3	10 56,6	18 19	9.	1	36 0,8	48 23	
4	11 31,2	26 6	10.	4	39 38,5	61 58	
5	12 25,1	60 21	8. 9.	1	40 55,5	31 23	
3	13 11,4	68 51	7. 8.	4	42 54,8	38 43	
3	13 49,2	29 43	10.	5	43 29,9	40 42	
5	14 22,6	29 54	8. 9.	4	44 10,1	41 27	
4	15 1,3	23 40	10.	5	45 10,2	87 37	
2	15 42,8	28 2	9.	4	45 57,8	98 58	
4	16 16,3	45 38	10.	4	46 31,1	102 57	
4	17 4,9	54 59	8.	4	47 13,1	103 52	
4	17 51,1	87 33	6.	5	47 58,2	58 47	
5	18 5,5		Derselbe.	3	49 8,3	4 33	

[1]) Doppelstern, Mitte beobachtet, der folgende nördl. um 5″.
[2]) + 6°,2.

Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 49 49,2	13 24	9.	3	21 11 15,1:	86 26	7. 8.
51 8,4	95 53	10.	4	11 29,9		Derselbe.
51 59,9	114 8	8. 9.	5	12 24,2	54 27	10.
52 43,9	81 17	8.	4	13 17,1	20 13	8. 9.
53 15,0	83 18	8. 9.	3	13 55,6	36 57	8.
54 2,7	79 23	7. 8.	4	14 23,7	28 36	7. 8.
54 21,0	80 31	10.	5	15 18,5	95 57	6. 7.
54 50,0	81 32	7.	2	16 27,6	47 33	9. 10.
55 34,6	99 3	7. 8.	5	17 10 2	46 27	10.
56 14,2	87 59:	10.	5	17 42,1	51 33	8.
57 6,8	82 57	10.	5	17 59,7:	48 17	8. 9.
57 48,8	81 52:	10.	5	19 17,7	45 44	6.
58 31,8	60 17	7. 8.	2	20 0,9	54 14	8. 9.
59 2,7	56 5	8.	4	20 38,8	75 50	9.
59 45,5	72 11	9.	3	21 12,5	54 51	9. 10.
21 0 27,3	80 40	10.	1	21 52,4	81 23	8.
1 2,7	85 36	7.	2	22 37,3	109 23	9.
1 36,4	92 17	10.	3	23 54,8	74 23	8.
2 15,2	41 8	9.	2	24 42,8	93 24	8.
2 59,7	110 2	8.	3	25 16,9	86 17	9.
3 36,3	114 6	9.	5	25 58,9	74 18	8.
4 14,6	120 13	9.	4	26 33,9	77 52	8.
5 19,6	113 42	7. 8.	3	27 1,8	95 26	8.
5 49,2	122 43[1])	8.	3	27 42,6	122 7	6.
7 20,9	96 46	9. 10.	4	28 36,9	71 3	7.
8 8,8	105 2	9.	5	29 23,8	53 1	8.
9 9,7	78 55	9. 10.	2	30 19,8	47 7	7.
10 4,5	84 52	8.	2	30 51,0	48 3	10.
10 25,4:	76 32	7. 8.				

[1]) + 5°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
1	21 31 56,5	8 48	6. 7.	4	21 51 51,3	41 55	7.
2	32 11,2		Derselbe.	1	52 28,6	64 48	7.
3	33 5,6	82 16	7. 8.	4	53 10,2	88 30	8.
3	33 35,6	86 9	9.	4	53 41,2	82 22	7. 8.
3	34 1,2	88 46	10.	5	54 31,8	45 37	8.
5	34 34,9	89 57	7.	3	55 13,7	93 43	8.
3	35 8,8	88 33	5.	5	56 2,6	96 22	8. 9.
4	35 23,7		Derselbe.	5	57 3,8	117 11	9. 10.
2	36 9,4	119 21	8.	3	57 46,2	115 12	8.
4	36 51,2	43 27	7.				
3	37 23,2	66 3	10.				
3	38 28,4	51 57	9. 10.		**Zone 464. Sept. 22.**		
4	39 4,4	55 32:	10.				
1	43 0,9	?	7. 8.	3	19 6 54,2	44 47	9.
4	43 44,8	55 43	7.	4	8 33,6	86 40	10.
3	44 31,4	56 36	6.	3	9 30,2	120 32:	10.
4	45 3,1	61 27	9.	3	10 13,6	100 0	9.
4	46 22,7	75 32	9.	4	10 58,1	73 1	10.
5	46 59,8	117 53	9.	4	11 42,4	61 35	8.
4	47 58,9	125 2	9.	5	12 16,3	56 30	7.
3	48 44,9	79 57	8.	4	12 52,1	33 3	9. 10.
2	49 23,6	76 16	9. 10.	4	13 30,2	2 54	9. 10.
3	50 9,8	71 10	10.	2	14 10,3	38 36	9.
4	51 5,1	45 39	7. 8.	4	14 34,8	41 1	9. 10.

Zone 463 Ende: $1 = 311° 1' 5'' 13''' 13'' 9''$ 14,2 — 16,4.
$121 = 313\ 1\ 11\ 18\ 15\ 18$ 14,2 — 16,6.
$320''',2 + 9°,7 + 5°,5.$

Zone 464 Anfang: $1 = 311° 1' 15'' 21''' 19'' 17''$ 11,0 — 17,0.
$121 = 313\ 1\ 19\ 29\ 28\ 23$ 11,1 — 17,0.
$319''',2 + 11°,5 + 9°,5.$

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
19 15 17,1	58 20	8. 9.	2	19 34 43,9	12 32	9. 10.
16 21,1	45 49	10.	4	35 19,1	100 9[1]	9.
17 21,4	43 49	10.	5	50 38,7	49 39	7.
18 13,2	38 44	8.	5	51 27,7	58 42	10.
18 58,7	28 45	8.	4	52 1,3	60 1	10.
19 39,1	19 28	10.	3	52 54,8	66 48	9. 10.
20 13,1	15 6	9. 10.	3	54 14,5	114 6	8. 9.
20 43,8	7 30	10.	5	54 53,8	121 1	10.
21 14,4	9 7	8.	5	55 36,0	97 49	10.
21 41,6	3 5	9.	5	56 15,9	94 40	10.
22 28,7	26 27	10.	4	56 49,0	108 27	9. 10.
23 2,1	24 49	10.	2	57 31,1	96 22	8.
23 42,0	53 50	9.	4	58 31,7	54 12	8.
24 46,8	65 24	9.	3	59 37,2	91 1	10.
25 40,1	33 10	10.	5	20 0 24,2	79 33	9. 10.
26 10,8	39 21	10.	3	1 13,8	65 36	10.
26 58,8	16 12	8.	4	2 0,5	17 3	9.
27 35,7	11 38	9.	4	2 55,3	16 29	10.
28 2,4	16 30	10.	4	3 36,5	14 46	9.
28 40,3	19 10	9.	3	4 12,0	17 30	9.
29 13,6	14 32	9. 10.	5	4 42,7	18 21	7. 8.
29 44,1	7 50	9. 10.	5	5 14,2	36 31	8.
30 25,9	2 58	8. 9.	5	6 2,2	77 35[2]	9.
31 1,8	unter 0	9. 10.	3	6 45,6	14 32	9. 10.
31 21,4	2 59	8.	4	7 56,2	27 45[3]	10.
32 6,4	2 20	10.	4	9 32,3	74 10	9.
32 43,3	12 59	9.	5	10 14,0	95 27	9.
33 21,9	17 48	9.	5	10 45,2	103 32	9.
33 46,0	17 42	10.	3	11 34,1	62 55	7. 8.

[1]) + 9°,2. [2]) Doppelst., Mitte beobachtet. [3]) + 8°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	20 12 10,1	60 14	9. 10.	2	20 32 47,5	98 59	10.
4	12 52,2	65 55	10.	3	33 43,4	76 55	9.
4	13 25,7	68 40	9.	3	34 24,2	83 19	10.
4	14 7,6	29 45	9. 10.	3	35 20,1	47 1	9. 10.
3	14 41,0	19 43	10.	2	35 54,2	46 30	10.
5	15 15,8	23 31	10.	4	36 44,1	48 15	9. 10.
2	15 42,2	27 55	10.	4	37 16,0	64 2	10.
2	16 35,4	54 50	9.	3	38 5,2	68 0	10.
2	17 21,7	87 24	6. 7.	5	38 40,2	99 10:	10.
2	18 0,7	35 51	10.	5	39 39,9	79 4	9.
3	19 6,1	61 33	10.	5	40 26,3	30 56	9.
3	19 40,8	85 40	10.	2	41 9,7	31 16	8. 9.
2	20 9,7	73 51	9.	4	42 6,1	— 30:	10.
5	20 56,3	27 28	9.	3	42 44,4	— 20:	8.
2	21 24,4	15 57	9. 10.	2	43 40,5	41 20:	10.
3	21 56,2	23 10	10.	4	44 31,1	77 5	10.
2	22 59,6	58 32	9. 10.	5	45 9,5	87 30	10.
4	23 40,1	54 0	9. 10.	3	45 43,1	98 49	10.
3	24 49,3	12 50	8.	4	46 30,6	102 40	10.
2	25 44,7	14 55	9.	4	47 12,9	103 42	9.
5	26 43,3	45 39	9.	2	47 54,2	126 51	7.
5	27 47,0	42 26	10.	3	49 7,8	4 18	10.
5	28 42,1	42 3	10.	3	49 48,9	13 11	9. 10.
2	29 15,8	38 42	9.	4	50 21,8	45 51	8.
3	29 52,2	77 50	9.	5	50 55,0	53 54	10.
2	30 54,7	77 15	10.	4	52 7,2	3 56	10.
4	31 29,1	81 56	8. 9.	3	52 45,2	4 15:	10.
3	31 59,8	92 44	8.	3	53 11,2	15 17	10.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 53 47,8	79 14	8.	2	19 24 30,0	65 29	8.
54 20,2	81 23	8.	2	25 8,7	33 17	9.
55 1,8	107 20	9. 10.	3	26 15,2	59 36	7. 8.
			2	26 59,7	54 22[1])	7.
Zone 465. Sept. 26.			4	27 26,4	58 22	9. 10.
			5	32 51,7	43 8	9.
19 13 51,9	109 22	8.	4	39 13,8	11 39	8. 9.
14 59,2	62 21	7. 8.	4	40 4,2	42 53	8.
15 43,7	58 34	7. 8.	3	40 37,2	43 49	9.
16 29,2	77 3	9. 10.	5	41 31,5	85 41	9.
18 13,4	22 13	9.	4	42 14,9	89 34	8.
18 58,2	12 49	8.	4	43 6,8	71 12	9.
19 36,6	19 32	8.	4	43 46,5	73 18	8.
20 14,4	46 34	8.	5	44 19,4	89 26	7.
20 55,8	64 7	8. 9.	1	44 46,2	87 7	9.
21 37,2?	58 33	7. 8.	3	45 24,2	89 48	4. 5.
22 22,7	111 12	9.	4	45 38,8		Derselbe.
23 0,4	108 13	9.	5	19 45 53,4	89 48	4. 5.
23 46,6	96 23	9. 10.	2	47 23,7	45 31	7. 8.

one 464 Ende: $1 = 311°\ 1'\ 17''\ 21''\ 18''\ 17''$ 13,0 — 16,3.

$121 = 313\ 1\ 19\ 27\ 25\ 23$ 13,0 — 16,4.

$319''',0 + 10°,7 + 7°,5.$

one 465 Anfang: $1 = 311°\ 1'\ 9''\ 12''\ 12''\ 11''$ 8,8 — 18,0.

$121 = 313\ 1\ 12\ 20\ 16\ 18$ 8,8 — 18,2.

$318'''1 + 12°,7 + 10°,3.$

Zone 465 Ende: $1 = 311°\ 1'\ 7''\ 10''\ 10''\ 11''$ 8,8 — 18,7.

$121 = 313\ 1\ 14\ 20\ 16\ 17$ 8,9 — 18,6.

[1]) + 9°,2. $318''',2 + 12°,3 + 8°,9.$

Zone 466. Sept. 27.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 46 8,8	93 48	8.
1	48 10,8	57 2	7. 8.
2	48 25,7		Derselbe.
3	48 39,8		Derselbe.
1	50 51,1	29 25	8. 9.
2	51 5,9		Derselbe.
3	51 48,0	10 35	8. 9.
2	53 19,1	26 35	8. 9.
5	54 5,0	12 51	6.
4	55 10,3	81 39	9.
3	56 13,3	74 4	7.
5	56 56,2	57 57	9.
2	57 34,2	53 11	9. 10.
2	59 49,0	77 10	7.
3	19 0 3,0		Derselbe.
3	1 10,0	116 19	7. 8.
2	1 44,0	119 21	8.
2	2 24,4	112 33	9. 10.
4	3 17,3	93 59	8. 9.
5	19 3 56,9	79 20	9.
4	4 29,1	80 46	9. 10.
3	4 59,7	92 28	9. 10.
5	5 48,5	119 38	9. 10.
5	6 36,0	70 40	10.
4	7 28,0	55 15	8.
5	8 44,8	86 44	10.
3	10 4,9	66 30	8.
4	10 55,0	73 4	10.
4	11 42,7	101 19	8.
5	11 57,1		Derselbe.
5	13 3,6	33 9	9.
5	13 41,4	2 56	10.
4	14 36,0	38 40	9. 10.
3	15 14,0	58 24	8. 9.
4	16 6,7	2 58	8.
5	17 33,0	43 53	10.
2	18 10,0	38 50	8.
2	18 55,4	28 50	8. 9.
5	19 35,9	19 31	10.
2	20 9,8	15 12	9. 10.
2	20 42,4	9 12	8.
2	21 9,3	3 12	9.
2	21 56,7	48 58	8.

Zone 466 Anfang: 1 = 311° 1′ 5″ 11‴ 10‴ 9‴ 8,6 — 17,6.

121 = 313 1 13 19 17 18 8,6 — 17,7.

317,‴2 + 12°,9 + 10°,6.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 22 10,8	48 58	6.	3	19 59 42,1	18 52	8. 9.
2	22 55,3	53 57	9. 10.	4	20 0 27,7	9 15	9.
5	24 17,0	43 38	10.	2	1 1,8	8 39	8.
4	24 58,2	65 30	9. 10.	3	1 42,6	17 8	8. 9.
2	26 0,8	59 38	9.	2	2 35,8	43 40	9. 10.
3	27 13,0	54 23	8. 9.	3	3 18,3	14 51	9.
4	28 1,7	39 29	9. 10.	3	4 8,8	17 35	9.
2	28 39,1	39 13	7. 8.	3	4 10,2	18 24	8.
5	29 23,2	47 47	7.	3	5 29,8	77 40[2])	9.
2	30 2,1	40 10	9.	3	6 10,5	87 2	10.
5	30 37,6	43-30	9. 10.	2	6 55,7	69 17	9. 10.
3	31 14,8	52 59	7. 8.	5	7 52,7	80 50	10.
5	32 10,2	68 32	8. 9.	3	8 32,3	92 43	10.
3	32 58,9	114 52	10.	4	9 9,0	91 6	10.
3	33 52,1	73 59	8. 9.	3	9 41,2	95 34	9.
3	34 42,0	56 30	10.	4	10 27,7	103 38	9.
3	35 48,3	105 52[1])	9. 10.	2	11 16,5	62 59	8.
5	50 35,3	49 40	8.	3	11 52,1	60 19	9. 10.
5	51 24,8	58 48	10.	2	12 51,2	48 37	10.
4	51 58,0	60 9	10.	5	13 37,0	68 47	8.
2	52 37,2	66 58	9. 10.	2	14 10,7	58 26	9. 10.
4	53 35,6	91 27	10.	3	14 57,7	75 5	10.
3	54 27,0	67 31	9.	3	15 58,0	45 31	10.
3	56 30,9	119 16	10.	4	17 1,1	54 55	8. 9.
2	57 23,0	61 42	9.	2	17 50,9	6 37	9. 10.
2	57 59,7	54 18	7.	4	18 26,1	35 57	9. 10.
4	58 45,2	28 10	10.	2	20 6,4	73 57	9.

[1]) + 9°,6. [2]) Doppelst., Mitte beobachtet.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	20 53,2	27 30	9.
3	21 35,0	16 0	9. 10.

Zone 467. Sept. 29.

3	19 5 4,2	1 17	9. 10.
3	6 13,1	2 53	9.
3	6 50,2	44 48	7. 8.
5	7 16,3	43 36	8.
5	9 36,2	34 21	10.
3	10 40,1	33 3	8.
4	11 38,4	61 38	7.
5	12 12,4	56 32	6. 7.
1	12 58,4	75 6[1])	9.
5	26 43,1	59 34	8. 9.
4	27 26,9	54 23	8.
4	28 6,5	70 36	8. 9.
3	28 57,8	71 55	9.
5	30 15,9	40 7	8. 9.
2	30 59,7	52 58	6.
3	31 13,8		Derselbe.
4	31 54,9	68 32	8.
3	19 32 58,1	114 51	10.
3	33 51,3	73 57	7. 8.
1	34 31,5	100 13	8.
4	35 8,8	102 37	8. 9.
5	36 16,3	105 51	8. 9.
4	37 2,7	101 57	8.
2	37 39,2	104 33	9.
5	38 27,3	75 56	8.
3	39 26,4	119 28	7.
4	39 41,4		Derselbe.
3	40 28,3	96 16	7.
4	41 15,7	85 39	9. 10.
3	41 58,8	89 33	8. 9.
2	42 36,5	71 12	10.
2	43 16,1	73 18	8. 9.
4	44 3,4	80 23	7. 8.
3	44 50,7	113 58	10.
4	45 37,4	89 48	4.
5	45 51,9		Derselbe.
4	47 5,8	100 49	9.
2	47 50,1	117 16	10.
5	48 54,6	64 8	9.
3	49 38,9	58 1	8. 9.
4	50 20,2	49 42	7.

Zone 466 Ende: $1 = 311° 1' 9'' 15'' 14'' 11''$ 11,6 — 15,8.
$121 = 313\ 1\ 17\ 21\ 20\ 19$ 11,6 — 15,7.
$317''',2 + 12°,1 + 8°,8.$

Zone 467 Anfang: $1 = 311° 1' 5'' 15'' 11'' 10''$ 8,7 — 17,9.
$121 = 313\ 1\ 14\ 21\ 16\ 18$ 8,8 — 18,1.
$317''',3 + 12°,7 + 10°,3.$

[1]) + 9°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	19 52 13,3	68 21	9. 10.	4	20 15 50,9	38 12	8. 9.
4	53 5,6	66 52	9.	5	16 26,6	45 34	9. 10.
4	53 48,6	109 28	9.	5	17 14,8	54 56	8.
4	54 25,2	114 8	7. 8.	4	17 46,4	87 30	6.
4	54 59,0	108 0	9.	5	18 1,2		Derselbe.
5	55 31,8	107 43	10.	4	18 59,2	100 47	9.
5	56 12,2	99 52	10.	4	19 51,6	85 48	9.
5	56 59,5	108 31	8. 9.	4	20 34,3	73 58	9.
3	57 41,4	96 28	7.	3	21 14,4	82 4:	10.
3	58 22,2	99 47	10.	5	21 59,2	75 48[2])	7.
2	59 19,2	91 4	10.	4	23 29,7	60 22:	10.
4	20 0 6,1	79 41	9. 10.	3	24 29,2	68 36	9.
4	0 40,7	65 43	9.	3	25 17,6	80 58	9.
4	1 33,2	94 30	10.	3	25 54,3	59 40	10.
3	2 41,4	119 13	10.	4	26 46,5	107 57	8. 9.
2	3 49,7	59 33	8. 9.	4	27 22,3	98 38	9.
5	4 29,8	61 59	10.	3	28 4,5	108 53	9.
2	5 14,7	77 37[1])	8.	4	28 52,8	21 33	7.
3	5 28,8		Derselbe.	1	29 41,2	27 7	6. 7.
3	7 9,1	69 16	8.	2	29 55,8		Derselbe.
3	9 56,5	54 6	9.	2	30 50,8	77 23	10.
5	10 49,7	113 23	9.	4	31 25,1	81 59	8.
4	11 44,6	62 58	7.	4	32 10,5	92 48	8.
5	12 20,6	60 19	8. 9.	2	32 43,4	99 0	9.
2	12 52,8	68 47	8.	5	33 26,4:	98 59	9. 10.
2	13 24,3	107 24	7.	3	34 24,1	19 58	9.
4	14 38,9	58 28	9.	3	35 16,1	47 6	10.
2	15 13,6	51 2	9.	1	35 56,4	48 20	8. 9.

[1]) Doppelst., Mitte beobachtet. [2]) + 8°,6.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	20 36 39,9	48 20	9.
2	37 33,9	37 42	7. 8.
3	38 19,2	43 8	9.
5	38 55,8	47 44	9.
2	39 39,1	30 58	9.
1	40 36,2	1 27	8. 9.
4	41 20,2	9 28	8.
2	42 21,6	38 41	9.
3	42 56,0	40 41	9.
4	43 43,1	1 46	10.
4	44 27,3	77 7:	9. 10.
2	45 24,8	98 53	9.
3	46 11,6	102 44	9. 10.
3	46 53,8	103 49	8. 9.
4	47 51,2	8 47	9.
1	48 34,9	4 23	9. 10.
4	49 18,4	4 26	10.
4	50 17,4	45 57	6.
5	50 33,4		Derselbe.
3	51 17,9	95 47	10.
3	52 9,6	114 6	8.
3	21 6 33,8	117 3	9. 10.
3	7 35,5	119 58	9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	21 8 4,2?	113 58	7. 8.
5	8 18,4		Derselbe.
4	9 8,6	27 8	8. 9.
3	9 51,9	76 26	8.

Zone 468. Oct. 16.

4	19 50 14,8	49 52	8. 9.
4	50 55,8	37 5	10.
4	52 27,0	110 43	8.
2	53 14,1	109 40	9. 10.
2	53 50,8	114 20	9.
3	54 38,7	98 11	9. 10.
2	55 47,1	69 36	10.
5	56 41,8	33 0	8.
3	57 31,1	36 56	10.
4	58 22,1	64 29	8.
3	59 27,6	91 16	10.
5	20 0 15,0	79 50	10.
5	1 33,2	65 52	10.

Zone 467 Ende: 1 = 311° 1′ 6″ 16‴ 12‴ 12‴ 12,0 — 15,9.
121 = 313 1 14 20 16 20 11,7 — 16,3.
317‴,1 + 12°,1 + 7°,9.

Zone 468 Anfang: 1 = 311° 1′ 5″ 10‴ 9‴ 8‴ 15,5 — 15,0.
121 = 313 1 11 15 13 11 15,6 — 15,0.
319‴,1 + 9°,2 + 8°,6.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 2 29,2	43 50	9.	5	20 25 9,3	13 4[2])	8.
3 26,9	15 0	9.	4	26 3,9	15 10	9.
4 2,4	17 48	9.	5	26 55,2	98 5	8. 9.
4 4,0	18 35	8.	3	27 43,5	61 48	9. 10.
5 4,7	36 48	8. 9.	3	28 20,9	65 38	10.
5 52,7	77 50[1])	9.	5	29 1,9	21 43	7.
7 18,3	69 28	9. 10.	2	29 50,3	27 18	7.
7 56,0	67 39	10.	3	30 4,3		Derselbe.
8 38,6	40 43	9. 10.	2	30 50,9	82 10	8.
9 19,0	55 58:	10.	4	31 37,0	16 20	10.
10 14,0	46 21	9. 10.	4	32 16,3	27 34	10.
11 6,2	18 27	10.	3	33 5,1	61 40	9. 10.
11 28,3	1 26	10.	3	33 32,2	65 35	10.
12 15,0	60 30	9.	5	34 47,8	20 4	9. 10.
12 47,2	68 56	8. 9.	5	35 40,0	47 16	10.
13 33,0	107 36	9.	3	36 19,8	48 30	10.
14 13,0	124 20	8.	3	37 42,3	37 50	8.
14 51,1	75 15	10.	3	38 13,6	43 18	10.
15 36,7	51 11	10.	5	38 50,4	47 56	9.
16 6,1	45 43	10.	4	39 28,3	61 56	10.
17 9,2	55 4	8. 9.	2	40 11,3	129 30	8.
17 51,0	36 5	10.	3	41 14,2	31 30	9.
18 56,4	61 50	10.	3	43 45,2	41 34	10.
19 46,0	85 56	10.	4	44 40,0	46 18	10.
20 43,1	74 4	9.	4	45 16,0	11 50	9.
21 24,3	75 58	8.	4	46 6,5	28 22	10.
23 24,7	19 23	10.	5	46 43,1	38 18	9.
24 10,4	39 59	9. 10.	3	47 19,0	58 50	10.

Doppst., Mitte beob.; der erste vor. um 0″,2 u. südl. um 4″.

+7°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	20 48 5,0	81 50	10.
3	49 39,1	13 27	9.
5	50 26,3:	46 4	5.
3	52 4,0	114 18	9. 10.
5	52 48,3	81 20	9.
3	53 33,8	83 28	9. 10.
4	54 7,2	79 30	8.
3	54 10,6	81 40	8.
2	55 24,8	99 10	8. 9.
3	55 54,0	109 5	6. 7.
4	56 8,8		Derselbe
4	56 56,8	83 0	10.
1	57 38,2	60 22	9.
3	58 37,8	56 10	9.
4	59 26,7	40 18	10.
4	59 56,3	40 21	10.
5	21 0 47,8	6 44	8.
4	1 24,1	29 20	9. 10.
3	2 20,4	110 8	9.
2	2 57,8	114 12	9. 10.

Zone 469. Oct. 18.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	19 56 25,3	32 26[1])	8.
2	57 15,2	36 51	9. 10.
5	58 34,9	54 26	7. 8.
2	59 29,7	79 48	9. 10.
2	20 0 9,8	97 48	10.
2	1 35,6	125 17	8.
4	2 15,8	85 27	9.
4	2 56,2	43 49	9.
3	3 43,6	35 36	10.
3	4 33,4	36 47	7. 8.
3	5 21,5	77 48[2])	8.
4	6 16,9	87 11	9.
3	7 1,6	69 24	8.
1	7 53,3	40 40	8. 9.
3	9 17,2	55 59	10.
5	10 26,7	46 17	9.
4	10 59,3	18 23	9. 10.
4	11 37,4	63 7	7.
5	12 13,1	60 28	8. 9.
4	12 40,3	66 11	10.

Zone 468 Ende: 1 = 311° 1′ 8″ 14″ 12″ 9″ 17,6 — 14,0.

121 = 313 1 11 17 15 15 17,6 — 14,0.

319‴,7 + 8°,7. + 6°,6.

[1]) + 7°,5. [2]) Doppelstern, Mitte beobachtet.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
20 13 14,2	68 54	7.	2	20 37 26,4	37 49	8.
13 58,4	76 43:	10.	2	38 5,2	47 54	9.
15 4,2	75 13	9. 10.	5	38 40,9	43 14	9. 10.
15 42,5	38 21	9. 10.	4	39 26,6	61 54	10.
16 18,8	45 42	10.	5	40 14,8	31 3	9. 10.
17 24,4	87 38	6.	3	41 12,3	31 30	8.
17 39,2		Derselbe.	5	41 54,7	95 13	8.
18 22,3	81 32	9.	4	42 36,2	41 3	10.
19 44,3	85 53	10.	5	43 18,2	40 47	8.
20 26,8	74 5	8. 9.	4	43 58,1	41 33	9. 10.
21 6,3	82 12:	10.	4	44 43,7	87 42	10.
21 51,7	75 52	7.	4	46 8,8	84 10	10.
22 53,6	60 32	9. 10.	4	46 59,2	87 57	10.
23 31,7	58 44	9. 10.	3	48 3,1	81 48	10.
24 8,4	39 57	10.	3	48 56,3	4 33[4])	10.
24 38,2	13 3	7. 8.	4	50 0,3	0 34	10.
25 18,5	15 7	8.	3	50 45,3	16 3	10.
25 47,3	15 7[1])	8. 9.	1	51 18,8	18 18	10.
28 59,8	?	7.	4	52 23,7	47 31	10
30 2,6	27 13[2])	6.	3	53 17,8	114 3	8.
30 17,4		Derselbe.	4	53 53,9	114 29	8.
31 17,8	82 7	9.	4	54 35,8	107 33	8.
31 48,3	92 55	7. 8.	5	55 13,3	97 37	10.
32 21,3	99 10	9. 10.	4	55 51,6	99 9	7.
33 31,8	77 10	10.	5	57 9,6	82 59	9. 10.
34 16,6	20 3	10.	5	57 51,3	81 50	10.
34 54,7	47 13	10.	4	59 18,2	90 57:	10.
35 37,8	47 13[3])	10.	1	21 0 7,2	85 40	6.
36 17,6	48 29	9. 10.	2	0 21,9		Derselbe.

[1]) Wahrscheinlich derselbe. [2]) 323‴,1 + 9°,9 + 7°,2.

[3]) Wahrscheinlich derselbe. [4]) + 7°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	21 1 10,7	92 18	10.
3	1 49,2	91 41	10.
1	2 24,8	93 47	8. 9.
3	3 9,9	114 10	9.
3	3 33,2	120 16	9.
5	4 17,8	77 42	8. 9.
4	5 7,8	113 45	7. 8.
5	5 37,2	122 47:	8.
5	6 12,8	110 13	10.
4	6 40,9	117 11	9.
3	7 28,1	120 6	9.
4	7 56,6	114 8	8.
4	8 35,7	101 10	10.
3	9 12,1	114 31	10.
2	9 55,8	109 37	9. 10.
2	10 29,3	103 8	9.
2	11 4,8	114 23	10.
4	11 57,3	54 32	10.
2	12 35,9	65 7	8.
4	13 13,8	72 51	10.
3	13 50,3	79 42	10.
3	14 23,1	87 57	10.
5	15 6,7	95 58	7.
1	15 59,8	46 31	9.
4	16 44,5	47 39	9.
4	17 15,7	51 38	8.
5	17 48,1	48 20	8. 9.
2	18 22,3	45 48[1])	7.
3	18 36,5		Derselbe.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Gr
	h ′ ″	′ ″	
5	21 21 29,8	54 53	
3	22 9,2	81 23	
5	23 8,8	109 28	
4	23 57,5	74 27	9.
2	24 31,0	93 28	8
4	25 19,9	86 23	
2	25 53,2	77 53	7.
2	26 28,8	100 7	
4	27 4,8	95 31	
3	27 30,5	122 12	
5	28 0,1		Derselb
5	29 11,8	53 7	9.
2	29 43,5	66 1	9. 10.
4	30 40,1	87 59	9.
5	31 39,9	32 37:	10.
5	32 42,6	8 55	7.
4	33 40,2	56 38	10.
4	34 27,6	51 53	10.
5	35 26,3	88 38	8.
3	36 0,2	96 59	10.
3	37 11,7	66 9	10.
4	37 57,7	106 40	10.
3	38 31,5	111 11	8. 9.
5	39 22,7	86 11	9. 10.
5	40 9,1	62 10	8.
5	40 58,3	47 48	10.
4	42 4,7	47 5	9.
1	42 49,2	55 48	7.
3	43 58,7	102 9:	10.

[1]) + 6°,7.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			′ ″	° ′ ″	
21 44 44,8	94 49	7. 8.	3	22 12 22,0	93 29	10.
45 27,3	75 32	9. 10.	3	13 5,7	111 14	9. 10.
46 7,8	78 0	10.	3	14 0,9	80 23	9. 10.
46 48,1	118 0	10.	5	14 20,5	69 28	7. 8.
47 46,9	125 9	9.	3	14 57,4	104 38	10.
48 18,8	79 59	9.	4	15 45,3	56 27	9.
49 6,2	27 59	8.	2	16 11,2	65 53	9.
49 49,9:	45 59	8.	4	16 57,4	92 24	10.
50 26,3	50 42	10.	1	17 30,9	119 24	9. 10.
51 7,7	45 41	8.	3	18 3,1	89 22	5.
51 53,9	42 0	8.	4	18 17,9		Derselbe.
52 45,5	64 52	8.	3	18 51,2	125 9	10.
53 29,6	82 27	8.	4	19 26,9	124 51	8. 9.
54 19,7	45 38	5.	5	21 5,7	105 57	8. 9.
55 16,4	93 51	10.	2	21 33,9	84 57	10.
55 50,7	96 27[1])	10.	5	22 8,6	34 3	9. 10.
57 57,8	99 23	10.	4	22 40,7	84 7	10.
58 33,8	91 33	9.	3	23 6,9	75 23	9.
59 18,7	84 11	8.	3	23 33,3	109 50	9.
59 50,3	123 17	9.	5	23 58,8	116 57	10.
≥2 0 28,7	94 38	10.	1	24 50,1	101 13	8.
1 6,2	86 29	10.	3	25 26,0	95 30	9.
10 48,7	59 46	9.	1	25 58,6	77 39	8.
11 30,2	38 32	10.	3	26 34,5	117 38	8.

ne 469 22h 6′ 1 = 311° 1′ 10″ 13‴ 15‴ 12‴ 18,5 — 12,8

121 = 313 1 15 19 19 16 18,5 — 12,9

323‴,2 + 9‴,7 + 5‴,9.

[1]) + 6‴,2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
5	22 27 50,9	41 58	6. 7.
3	30 13,8	20 43	10.
2	31 8,2	73 49	9.
5	31 51,8	77 12	9. 10.
3	32 31,3	67 56	8.
4	33 0,7	77 58	7. 8.
4	33 51,2	106 12	10.
1	34 40,7	51 38	8.
2	35 30,6	78 25	6.
3	35 44,5		Derselbe.
3	36 37,2	81 51	10.
4	37 21,4	74 49	9.
3	38 9,2	85 43	9.
2	39 55,5	112 43[1])	9.
3	40 45,8	118 31	10.
3	41 39,8	118 53	8.
3	42 20,6	23 40	9.
2	43 17,7	117 32	8. 9.

Zone 470. Oct. 19.

3	19 51 34,3	0 20	10.
2	52 28,5	7 1	10.
4	19 53 40,6	49 40	9. 10.
4	54 17,1	54 21	9.
4	55 40,1	86 0	10.
2	57 17,0	74 52	10.
5	58 15,7	78 16	10.
3	58 48,2	73 50	10.
4	59 46,0	70 33	10.
4	20 1 32,8	104 15	10.
3	4 18,0	53 20	10.
5	5 30,9	62 42	10.
3	6 11,1	53 55	10.
2	7 53,2	7 45:	10.
2	8 51,2	14 23	9.
4	9 47,2	35 46	9. 10.
5	10 33,1	43 50	9.
2	11 36,1	98 30	8.
3	12 28,3	84 0	8. 9.
3	13 30,4	47 37	8. 9.
2	14 10,4	64 18	8.
4	15 3,8	15 16	10.
2	17 17,1	123 59	10.
4	18 12,1	116 51	10.

Zone 469 Ende: 1 = 311° 1′ 10″ 14″ 12″ 11″ 18,7 — 12,8.

121 = 313 1 15 20 19 18 18,6 — 12,8.

323‴,2 + 9°,2 + 5°,8.

Zone 470 Anfang: 1 = 312° 1′ 9″ 14″ 15″ 11″ 15,8 — 14,0.

121 = 314 1 15 23 20 18 16,0 — 14,0.

321‴,2 + 9°,8 + 6°,4.

[1]) + 6°,2.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
0 19 29,1	78 6	8.	3	20 50 6,0	41 36	9. 10.
20 19,0	103 19	10.	5	51 39,1	35 56	10.
21 12,7	106 31	9. 10.	4	52 31,2	21 22	9.
22 49,6	75 4	10.	2	53 35,8	19 30	8.
23 35,9	74 40	10.	3	54 7,9	21 41	8.
24 34,8	114 5	10.	4	54 57,5	37 39	10.
25 18,2	107 42	9. 10.	3	55 36,1	39 13	8.
25 46,6	107 39[1])	8.	4	56 6,1	49 7	6.
28 24,8	99 29	9. 10.	4	57 6,6	74 45	9. 10.
29 18,5	111 2 Ders.	8.	2	57 50,2	0 25	8. 9.
30 2,0	111 2	8.	2	58 53,8	87 40	10.
31 2,2	22 10	9.	2	21 0 4,1	78 25	10.
31 47,6	32 59	8. 9.	4	1 1,0	89 43	10.
32 46,7	24 42	9. 10.	5	2 8,3	63 25	7.
33 31,2	17 10	10.	3	2 48,1	63 55	9. 10.
34 19,2	79 40	9. 10.	3	3 32,6	60 20	10.
35 14,3	89 11	10.	2	4 38,1	53 47	8.
35 49,4	98 10	10.	4	5 22,1	62 50	9. 10.
37 4,0	69 16	9. 10.	3	6 25,6	57 12	10.
38 58,6	19 20	10.	3	7 27,2	60 6	10.
40 22,8	69 30	8.	4	8 10,6	54 10[2])	9.
41 15,8	62 52	8.	4	9 45,6	79 10	10.
41 58,1	51 0	9.	2	10 34,6	128 12	8.
43 7,2	75 11	10.	4	11 49,4	119 49	10.
44 10,9	97 40	10.	4	13 32,7	28 33	8. 9.
44 57,1	84 0	9.	2	14 22,3	36 0	8.
45 32,8	76 30	8.	3	15 47,2	88 34	9.
46 36,9	25 12	10.	5	16 42,6	119 58	8. 9.
47 42,1	67 5	7.	3	17 38,9	70 40	10.
49 16,1	30 2	10.	3	18 18,9	76 19	8.

[1]) + 5°,6. [2]) + 5°,0.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grö
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
3	21 19 12,8	20 15	6.	4	21 47 40,7	25 40	
2	19 57,1	15 54	9. 10.	2	48 12,3	91 29	Dem.
3	22 8,0	21 30	9.	5	48 55,8	91 30	Dem.
5	23 8,1	49 30	9. 10.	3	50 16,6	86 5:	
4	23 50,9	101 46	9.	3	52 42,8	28 40	
5	25 13,8	33 30	9. 10.	3	53 14,0	22 28	8
2	25 52,5	17 56	9.	4	55 16,1	33 52	9.
3	26 49,2	35 30	9.	3	56 23,1	57 15:	9.
3	27 30,1	62 14	7.	3	57 33,7	55 18	8.
5	28 13,0	86 18	10.	2	58 27,9	84 40	
2	29 43,0	6 0	10.	2	59 2,8	59 34	
4	30 39,4	28 0	9.	5	59 56,1	94 58	7
3	32 21,8	86 35	6.	1	22 1 40,3	45 40	Dem. 9.
4	32 48,0	80 5	9.	5	2 38,4	45 40	Dem. 8. 9.
4	33 37,9	26 18	9. 10.	2	3 38,4	61 2	9.
3	33 53,0	30 5	9.	3	5 5,8	112 0	8.
3	35 2,0	96 10	9. 10.	5	6 0,2	19 12	9. 10.
2	35 57,1	59 26	9.	3	6 35,1	0 39	8. 9.
2	37 19,4	121 0	9.	5	7 6,0	44 35:	9.
5	39 0,0	51 13	9. 10.	2	8 7,9	64 38	9.
3	39 39,1	2 10	8. 9.	3	9 39,1	65 30	9 10.
5	40 32,1	111 59	5.	4	11 31,1	— 0 12	8. 9.
2	41 6,3	119 33	10.	2	12 40,1	114 9	9.
2	42 37,7	111 59	9. 10.	2	13 36,5	9 32	8.
3	43 19,2	97 55	10.	2	17 48,4	29 28	5.
3	43 44,7	93 55	9.	3	18 2,2		Derselbe
4	44 36,1	1 35	9. 10.	4	18 17,0		Derselbe
4	45 13,0	34 50	9.	4	19 40,9	64 50	9.
3	47 5,2	unter 0	10.	2	20 21,8	46 0	5.

[1]) + 13°,6. [2]) + 13°,1.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
22 23 7,9	68 55	8.	4	20 21 23,7	106 29	8.
24 41,0	101 20	7. 8.	3	22 59,9	75 4	8.
25 34,0	41 12	7. 8.	3	23 46,3	74 43	8. 9.
25 56,0	12 22	7.	2	24 29,6	91 47	9.
26 26,4	17 40	9.	3	25 3,6	95 21	7.
27 3,1	57 38	8.	5	25 34,9	90 6	6.
28 17,1	99 34	8. 9.	3	26 22,9	85 9	8.
30 32,5	61 28	8.	2	26 55,2	92 4:	10.
31 21,9	13 52	9.	2	27 52,4	99 29	9.
32 17,0	7 58	8.	2	31 39,0	?	9.
32 45,3	17 58	7. 8.	4	36 11,6	5 6	9. 10.
35 29,7	18 27	7.	4	37 0,5	4 23	9.
37 6,0	14 50	9.	3	37 49,6	?	9. 10.
38 10,2	50 22	7. 8.	1	38 38,8	1 78	9.
39 47,8	62 48	8. 9.	2	42 49,7	75 16	9.
41 24,9	58 58	8. 9.	5	43 43,5	106 33	8. 9.
42 8,6	58 55	8. 9.	2	44 29,8	122 28	7. 8.
43 47,1	116 40	8.	5	45 18,4	109 7	8.
46 53,0	55 5	7.	5	45 58,9	102 33	8.
			5	46 29,5	105 37	7. 8.
Zone 471. Oct. 24.			1	47 23,7	67 7	6.
			2	47 38,6		Derselbe.
20 18 59,8	124 43:	9.	2	48 29,2	119 9	9.
20 30,5	103 18	9. 10.				

ne 470 Ende: 1 = 312° 1′ 15″ 19‴ 17‴ 17‴ 19,2 — 12,7.
121 = 314 1 16 23 22 20 19,3 — 12,6.
320‴,7 + 8°,5 + 3°,4.

ne 471 Anfang: 1 = 312° 1′ 3″ 10‴ 9‴ 10‴ 14,8 — 14,0.
121 = 314 1 10 16 15 16 14,8 — 14,0.
322‴,0 + 11°,1 + 8°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs. bogen.	Gr
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
4	20 49 29,3	65 9	7.	4	21 11 13,7	26 36	
5	50 0,8	61 31	6.	5	11 54,1	68 59	
3	50 53,6	72 18	10.	4	12 27,4	74 23	
4	51 34,6	72 40	10.	5	13 10,8?	97 46	
5	52 27,3	54 20	8.	1	14 3,4	75 54 Doppelt.	
2	52 58,9	54 7	7. 8.	2	14 18,7	76 17 Doppelt.	9.
3	53 34,7	54 35	8.	2	16 13,2	28 3	
3	54 16,8	47 39	7. 8.	4	16 52,9	34 54	
3	55 11,7	120 28	10.	3	17 35,3	70 43 [1])	
3	56 21,5	110 1	9.	3	20 18,8	92 10	
2	57 15,1	123 47	8.	2	22 4,7	90 43	9.
3	57 55,8	108 21	9.	3	22 54,9	88 49	
5	58 18,6	109 33	7.	5	23 28,7	100 22	6.
4	59 19,1	87 43	8.	5	24 2,2	101 50	7.
2	21 0 0,6	78 28	9.	2	25 6,3	53 4	9. 10.
3	0 41,2	89 47	9.	4	25 48,2	71 57	7. 8.
2	1 21,5	63 28	6. 7.	1	26 20,7	75 48	6. 7.
5	2 14,3	85 1	9.	4	27 1,5	89 26	6. 7.
3	2 56,6	90 19	10.	4	27 35,9	87 58	7.
5	3 46,4	117 30	9.	5	28 9,7	86 22	7.
3	4 48,6	53 51	6. 7.	3	30 4,9	94 23	9.
2	5 25,2	50 16	9.	4	31 2,8	62 27	5.
2	6 7,9	57 18	8.	3	31 45,4	67 53	10.
5	6 47,4	119 40	9.	5	32 47,6	86 40	4. 5.
4	7 38,6	60 9	7. 8.	3	33 31,8	91 28	8.
5	8 6,8	54 13	7.	4	34 9,7	92 20	8.
5	8 53,7	19 6	9.	2	34 44,3	96 10	9.
2	9 19,5	25 1	7.	5	35 27,5	96 13	8. 9.
4	9 55,0	16 41	6. 7.	3	36 8,9	111 48	9.
3	10 39,1	43 12	9.	4	36 44,2	101 30	10.

[1]) + 7°,6.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
21 37 32,9	108 27	9. 10.	2	18 1 37,1	44 43	9. 10.
38 4,4	111 5	8.	4	2 20,5	45 43	7.
38 56,7	51 17	7.	4	2 56,8	77 14	7. 8.
39 35,5	2 13	6.	5	4 12,9	61 3	9.
40 41,4	116 43	9.	2	5 13,2	19 14	7.
41 16,8	119 39	7.	2	6 18,9	44 30	6.
41 57,3	109 55	10.	3	6 33,0		Derselbe.
42 47,9	112 3	8.	1	7 36,2	43 17	9.
43 30,7	97 58	9.	3	8 18,2	64 37	7.
44 10,3	93 58	8.	2	8 53,9	88 44	9.
45 5,8	65 9	7.	3	9 35,4	65 23	8. 9.
47 6,8	15 40	8.	2	10 17,4	39 52	9.
47 1,7	unter 0	8.	3	10 51,3	45 47	8.
47 37,2	25 46	8.	4	11 40,7	84 53	9. 10.
48 14,7	20 4	8.	1	12 21,8	114 12	7.
48 52,2	91 33	6.	4	13 32,8	69 32	9.
49 31,3	90 14	9.	3	14 20,2	58 26	10.
50 0,3	95 24	9.	2	15 36,3	74 37	10.
50 42,6	86 7	8. 9.	4	16 40,3	81 3	9.
51 52,8	90 46	10.	2	17 18,7	106 2	8.
52 54,1	28 39	9.	3	18 3,8	90 26	8.
53 25,2	22 31	7.	3	18 39,0	95 53	8. 9.
54 43,6	33 53	8.	4	19 22,7	64 52	7.
55 17,1	36 86 [1]	9.	3	19 52,4	71 9	8.
57 0,8	105 4	9.	4	20 34,2	58 51	10.
57 59,6	55 21	7.	5	21 20,7	111 49	8.
58 36,9	55 50	7.	3	22 33,8	45 30	10.
59 13,2	59 38	6.	3	23 25,5	57 1	8.
59 27,8		Derselbe.	5	23 49,2	57 43	8. 9.
22 1 15,4	63 22	9.	1	24 37,3	101 23	5. 6.

[1]) + 6°,9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	22 24 52,3	101 23	5. 6.
5	25 51,2	35 36	8. 9.
4	26 37,8	17 42	7.
4	27 27,2	95 28	10.
4	28 9,8	106 6	8.
5	28 42,8	99 37	7. 8.
5	29 28,3	11 3	9.
5	30 13,7	52 48	9. 10.

Zone 472. Oct. 25.

4	19 55 36,0	86 3	9. 10.
4	57 41,1	94 30	8. 9.
4	58 58,8	74 —	10.
5	20 0 8,0	19 54	9.
2	1 42,0	25 35	10.
4	3 0,0	99 9	10.
3	4 13,8	53 20	9. 10.
2	5 2,2	17 55[1])	9.
2	6 42,6	9 30	9. 10.
2	31 38,1	101 53[2])	9.
2	32 47,0	101 73	9. 10.
3	20 33 46,0	79 42	9.
3	35 6,9	89 15	10.
4	35 51,1	71 10	9. 10.
2	36 45,7	69 18	9. 10.
3	37 48,8	8 20	10.
3	39 6,9	2 0	10.
2	40 4,5	69 32	7.
3	40 18,5		Derselbe.
4	40 33,1		Derselbe.
3	41 11,5	62 57	8.
5	41 57,3	81 49	9.
3	42 44,0	105 10	8.
2	43 52,7	38 55	9. 10.
4	44 38,8	27 50	10.
2	45 41,2	39 5	10.
2	46 27,3	44 2	8. 9.
2	47 37,7	67 10	8.
3	47 52,0		Derselbe.
3	48 42,6	119 10	10.
4	49 45,7	61 32	8.
5	50 30,9	41 39	9. 10.
1	51 28,3	54 20	9.
3	52 12,1	21 26	9. 10.
2	53 12,9	23 31	9. 10.

Zone 471 Ende: 1 = 312° 1′ 5″ 12‴ 11‴ 10‴ 17,5 — 12,8.
121 = 314 1 10 17 14 15 17,6 — 12,8.
322‴,0 + 10‴,3 + 6‴,7.

Zone 472 Anfang: 1 = 312° 1′ 4″ 13‴ 10‴ 9‴ 13,1 — 14,5.
121 = 314 1 8 17 15 13 13,2 — 14,5.
320‴,8 + 11‴,7 + 9‴,0.

[1]) Doppst., Mitte beob.; der erste vor um 0‴2 u. südl. um 4.″ [2]) + 9‴,

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
0 53 45,5	19 34	8.	2	21 18 54,6	20 20	7.
54 33,1	21 44	7.	2	20 4,1	92 12	9. 10.
55 17,9	39 15	8. 9.	1	21 35,3	21 32 Ders.	8.
56 1,9	49 10	7.	5	22 33,5	21 32	8.
56 47,5	74 49	9. 10.	1	23 9,1	14 35 Ders.	9.
57 29,0	93 10	7.	4	23 52,7	14 34	9.
58 3,1	109 35	9.	3	24 40,2	33 36	9.
58 49,4	87 42	9. 10.	3	25 32,7	71 59	9.
59 40,3	44 30	9. 10.	1	26 19,7	75 50[2])	8.
1 0 23,1	47 14	9. 10.	4	28 37,2	78 16	10.
1 8,2	46 36	10.	2	29 38,5	6 8	10.
1 43,0	50 42	10.	4	30 35,0	28 5	9.
2 13,6	50 10	9.	3	32 7,0	65 38	10.
3 5,1	54 18[1])	9. 10.	4	33 3,4	22 28	8.
4 33,8	53 51	8. 9.	4	33 33,2	26 21	9.
5 31,2	9 19	9.	5	34 18,0	30 10	8.
6 50,1	36 52	9. 10.	3	34 52,0	28 48	6.
7 34,3	2 35:	10.	4	35 7,0		Derselbe.
8 28,7	19 52	9. 10.	3	35 55,3	37 4	10.
9 4,0	25 2	9.	5	36 36,0	59 31	9.
9 54,2	16 41	8.	4	37 44,1	121 2	9.
10 29,2	26 36	8.	4	38 18,2	110 50	10.
11 7,8	43 14	9. 10.	5	38 58,3	107 10	10.
11 53,6	69 0	9. 10.	2	39 44,4	112 1	6.
12 40,8	98 12	10.	3	39 58,4		Derselbe.
13 48,7	55 44:	10.	2	47 7,4	25 45	9.
14 46,1	75 58	7. 8.	2	48 13,9	20 5	9.
15 29,5	88 40	9.	2	49 6,7	16 31	10.
16 13,0	95 28	10.	2	49 58,1	86 10	10.

[1]) + 7°,9. [2]) + 7°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grö
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	21 52 7,5	112 54	10.	4	22 20 6,2	71 10	9.
2	53 11,0	116 50	9.	3	20 50,6	111 50	9.
2	54 42,7	33 57	9.	4	21 49,4	26 15	
4	55 31,1	36 35	9. 10.				
3	56 18,2	57 22	9. 10.		**Zone 473. Oct. 29.**		
1	57 0,3	55 21	9.				
2	57 15,3		Derselbe.				
2	58 7,2	55 50	9.	5	20 58 26,9	120 12	8.
3	58 43,1	31 40	9. 10.	4	59 16,9	100 3:	
3	59 45,1	63 22	9. 10.	4	21 0 23,4	66 34	
2	22 1 36,3	44 40	9. 10.	2	1 37,2	62 3	
3	2 4,7	45 45	9.	4	2 46,3	15 37	10
1	3 14,2	61 5	9. 10.	1	3 48,4	116 23	8.
2	5 5,9	83 10:	10.	3	4 55,6	105 52	8. 9.
	6 3,4	44 30	8.	4	5 56,8	7 57	7.
2	6 53,1	66 50	9. 10.	3	6 40,7	10 50	9.
2	8 3,4	64 40	8.	4	7 21,2	16 37	9.
2	9 30,2	16 0	9. 10.	3	8 6,5	59 4	7. 8.
2	10 40,5	111 13	9.	4	8 53,6	87 15:	9.
4	14 10,8	20 25	10.	5	10 3,8	10 29	8.
3	15 24,0	124 30:	10.	5	11 4,6	84 59	8.
3	16 24,7	81 0	10.	5	12 7,8	75 43	9.
3	17 34,2	22 30	10.	4	12 57,7	80 13	8. 9.
4	18 12,9	29 30	4.	4	13 50,6	96 53	9.
5	19 36,4	64 52	9.	5	14 18,4	88 32	8.

Zone 472 Ende: $1 = 312° 1' 5'' 13''' 13'''' 11''''' \quad 17,5 - 12,3.$

$121 = 314\ 1\ 11\ 20\ 18\ 17 \quad 17,4 - 12,3.$

$320''',7 + 10°,8 + 6°,4.$

Zone 473 Anfang: $1 = 310° 1' 11'' 16''' 12'''' 13''''' \quad 17,2 - 14,0.$

$121 = 312\ 1\ 17\ 22\ 19\ 20 \quad 17,3 - 14,0.$

$324''',8 + 9°,2 + 3°,8.$

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
21 15 11,1	79 34	10.	5	21 54 12,4	105 30	6.
15 59,9	27 53	7. 8.	2	55 18,8	73 14	9.
16 53,3	111 27	9.	2	56 51,8	18 57	9.
17 40,6	108 13	8.	4	57 37,6	14 40	5.
18 28,3	105 39	6. 7.	5	57 51,8		Derselbe.
18 43,4		Derselbe.	5	58 52,6	49 38	3.
19 41,3	114 12	8.	3	59 43,5	102 38	8.
20 42,8	45 1	10.	1	22 0 48,3	72 6	8. 9.
24 35,3	116 38[1])	9.	5	1 47,1	88 47	8.
25 41,7	121 24	9.	4	2 16,3	109 40	9.
26 32,2	86 3	7. 8.	1	3 24,2	95 13	9.
27 29,6	10 26	10.	4	4 7,7	95 12	9.
28 49,4	112 57:	9.	5	4 57,8	46 26	9.
30 0,3	107 7	7.	4	6 11,9	82 27	7. 8.
30 45,6	108 3	9.	5	6 57,3	120 30	7. 8.
31 48,9	30 37	9. 10.	3	8 25,8	11 38:	10.
32 34,9	68 48	6.	3	9 26,3	82 38	9. 10.
33 45,5	unter 0	9.	2	10 27,1	53 23	6.
34 2,7	92 18	8.	3	10 40,8		Derselbe.
35 33,8	98 13 Doppelt.	8.	5	11 33,3	0 4	7. 8.
35 34,6	97 34: Doppelt.	8. 9.	3	12 14,6	31 28	9.
43 5,2	34 21	7. 8.	2	12 51,8:	63 10	7. 8.
44 14,7	121 28	8.	3	13 5,2		Derselbe.
45 17,7	5 7	9.	4	14 7,3	58 36	9. 10.
46 4,8	0 48	9.	4	14 33,9	105 47	7. 8.
46 57,9	118 32	9.	4	14 55,3	113 56	9.
47 56,1	40 50	9.	3	15 22,9	116 22	9.
48 58,8	87 53[2])	7.	3	16 5,8	103 27	6.
52 54,2	5 10	10.	4	16 35,9	100 21	8.
53 57,8	105 30	6.	5	17 38,6	117 38	10.

[1]) + 3°,3. [2]) + 3°,3.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
5	22 18 26,3	66 12	9.	4	22 35 34,8	69 39	7.
3	19 6,1	32 43	7. 8.	5	36 3,6	89 47	7. 8.
3	19 29,8	34 22:	10.	1	36 25,7	34 6	8.
4	20 2,2	48 1	8.	4	37 2,6	8 7	8.
4	20 46,0	80 41	9. 10.	3	37 35,5	21 16	7.
4	21 39,8	65 10	5.	2	38 36,3	73 24 Dopp.	8.
5	21 54,3		Derselbe.	4	39 5,2	73 23 Dopp.	8.
3	22 25,8	76 56	9.	2	40 26,3	117 43:	10.
4	23 1,9	74 40	7.	3	42 12,8	83 31	10.
5	23 27,3	22 21:	9.	4	42 44,7	56 42	9.
5	23 59,8	38 31	9.	3	43 18,9	30 7	7.
2	25 3,0	19 43	9.	2	45 57,9	99 33	9. 10.
2	25 35,1	11 28	7. 8.	3	46 30,4	95 7	9.
3	26 0,8	14 23	9.	3	46 52,2	89 23	8. 9.
5	26 30,9	47 23	9.	2	47 19,4	17 35	8.
2	26 59,9	101 50	6.	3	47 42,8	2 8:	9.
3	27 14,0		Derselbe.	2	49 16,6	117 37	8.
2	27 43,3	59 1	4.	4	49 49,9	34 33	9.
3	27 57,4		Derselbe	3	50 58,0	30 2	8.
4	28 12,3		Derselbe	4	51 44,2	45 16	7.
2	28 41,9	54 44	8.	3	52 5,7	45 56	9. 10.
3	29 10,2	32 3	8. 9.	2	53 0,9	75 12	8.
5	29 46,4	87 38	8.	3	53 14,9		Derselbe.
2	31 11,7	48 56	10.	3	54 0,3	71 20	7.
3	31 52,7	22 42	8.	1	54 34,6	28 14	7. 8.
2	32 30,6	56 48	9.	2	55 7,9	29 58	8.
2	32 59,8	61 13 Dopp.	8.	3	55 45,8	38 41	7.
4	33 28,7	61 13 Dopp.	8.	2	56 21,9	103 22	9.
3	34 14,9	72 17	9.	5	57 8,2	— 0 25:	9. 10.
3	35 0,2	17 58	9. 10.	3	59 11,9	52 3	8.

[1]) + 6°,2.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
2 59 53,8	45 57	6. 7.	4	20 23 2,0	12 11	9.
3 0 8,9		Derselbe.	2	24 16,0	72 51	8.
0 48,2	33 51	7.	3	26 57,2	53 3	9.
1 46,7	97 47:	10.	4	27 48,0	121 37	10.
3 14,8	88 48	8.	5	28 51,7	81 30	8.
4 8,4	76 53	8.	3	29 41,8	50 15	9. 10.
5 52,5	65 17	7.	2	30 38,7	14 53	4.
6 34,8	47 12	9.	3	30 52,7		Derselbe.
7 46,1	0 7	8. 9.	4	31 7,3		Derselbe.
8 50,9	103 20	9.	4	32 15,7	110 3	6.
12 6,8	80 1	9.	3	40 5,0	53 51:	10.
13 20,7	72 44	9.	4	41 4,7	69 30	10.
			3	41 51,8	45 32	7.
			4	42 6,2		Derselbe.
			5	42 54,1	59 42	8. 9.
Zone 474. Oct. 30.			2	44 37,0	71 39	9. 10.
			1	45 35,0	98 4	9.
20 13 48,0	89 47	9. 10.	5	46 33,1	98 6	Derss. 9.
16 8,3	56 36	8.	4	47 36,0	68 46	10.
16 57,5	49 36	8.	2	48 32,2	56 29[1]	8. 9.
18 3,0	66 33	9. 10.	2	51 18,7	52 18	9. 10.
20 35,2	73 46:	9. 10.	3	53 11,0	22 20	9.
21 29,0	32 52	9.	2	54 27,2	76 4	9.

one 473 Ende: $1 = 310° 1' 9'' 15''' 16'''' 12''''' \quad 19,3 - 13,1.$

$121 = 312\ 1\ 17\ 22\ 20\ 20 \quad 19,1 - 13,3.$

$324''',8 + 8°,6 + 2°,1.$

one 474 Anfang: $1 = 310° 1' 16'' 25''' 21'''' 20''''' \quad 17,1 - 15,0.$

$121 = 312\ 1\ 21\ 26\ 24\ 21 \quad 17,3 - 15,0.$

[1]) $+ 1°,3.$ $321''',3 + 7°,8 + 1°,9.$

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	20 55 19,0	21 40	7. 8.	3	21 39 50,0	39 16:	8.
3	55 33,0		Derselbe.	4	41 47,4	53 50	8. 9.
2	57 38,3	105 6:	9. 10.	2	42 36,1	34 13	8.
5	58 26,2	120 10	8.	3	42 50,2		Derselbe.
5	58 57,2	116 0	9.	3	44 11,3	116 30	7.
3	21 0 8,4	66 32	7.	4	44 26,1		Derselbe.
4	0 23,2		Derselbe.	4	46 26,2	106 20	8.
5	1 11,2	16 59	7.	2	48 14,9	87 50	8. 9.
5	2 20,0	62 1	7.	4	48 43 6		Derselbe.
2	3 51,2	unter 0	8. 9.	3	49 43,7	22 48	8. 9.
4	5 56,2	7 50	8.	2	51 20,0	75 9	8. 9.
3	7 35,8	4 8:	9. 10.	3	51 33,8		Derselbe.
4	8 27,1	1 11	9.	5	53 6,8	124 42	8.
2	9 20,0	10 25	8.	4	53 57,0	105 27	8.
1	10 6,0	84 54	8. 9.	5	54 11,9		Derselbe.
5	12 7,7	75 39	9.	5	55 37,0	13 59	8. 9.
2	13 25,8	114 50	8. 9.	4	22 1 46,2	8 37	9.
5	14 34,8	24 14	8.	5	4 57,2	46 24	8.
2	15 30,5	27 50	8.	4	5 55,7	25 56	9.
3	16 53,0	111 26	9. 10.	2	6 44,4	70 43	8.
2	17 56,2	59 50	8.	5	7 51,3	20 29	9.
3	19 55,0	114 10	9.	2	10 26,8	53 20	5.
3	22 23,0	81 39[1])	9. 10.	3	10 41,0		Derselbe.
2	28 20,6	112 59	8. 9.	4	10 55,4		Derselbe.
2	29 55,1	48 43	4.	4	13 19,5	63 6[2])	7. 8.
3	30 9,2		Derselbe.	4	15 37,9	116 14	8.
4	30 24,1		Derselbe.	3	16 5,0	103 21	7.
4	32 20,0	68 42	6.	4	16 35,3	100 18	8.
2	34 18,8	92 13	7.	2	18 51,4	32 42	8. 9.
3	34 32,9		Derselbe.	4	22 8,3	42 15	8. 9.

[1]) + 1°,2. [2]) + 0°,5.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
22 22 37,3	54 6	8.	3	23 0 22,4	?	6.
23 16,1	74 33	8.	2	4 8,0	76 43	8.
25 48,3	11 30	8. 9.	2	? 23,1	65 12	7.
26 44,8	101 48	6.	3	? 37,1		Derselbe.
26 59,3		Derselbe.				
27 13,4		Derselbe.		**Zone 475. Oct. 31.**		
27 42,8	58 59	4.	2	21 15 30,3	27 58:	9.
27 57,0		Derselbe.	2	16 56,2	108 22	9.
28 11,7		Derselbe.	3	18 10,2	60 2	8.
28 41,7	54 37	8. 9.	4	23 37,2	81 48	9.
29 17,0	87 35	8. 9.	4	24 11,3	100 42:	9.
31 38,2	22 40	8. 9.	4	25 3,8	116 52	8. 9.
33 13,2	61 10	8.	2	26 17,6	86 9	8.
34 47,1	111 30	9.	2	28 54,8	48 57	6.
35 19,2	89 41	8. 9.	3	30 8,8		Derselbe.
35 55,1	79 9	7.	4	31 7,2	52 2	8.
37 20,8	21 12 Doppel.	8.	2	31 50,9	68 58	5.
38 4,3	21 12 Doppel.	8.	3	32 4,8		Derselbe.
43 4,6	30 5	7. 8.	3	33 26,4	124 27	9.
46 58,8	1 42	8. 9.	4	34 47,1	92 33	7.
47 38,3	17 30	9.	4	35 18,6	98 26 Doppel.	8.
50 57,2	30 —	9.	4	35 19,0:	98 3 Doppel.	9.
53 14,7	75 8	6.	1	37 53,7	112 3	9.
53 29,2		Derselbe.	5	42 54,8	51 30	9.
54 0,0	71 22	8.	5	44 6,8	116 15	8.

one 474 Ende: 1 = 310° 1′ 19″ 25″ 23″ 22″ 20,0 — 14,0.
121 = 312 1 23 28 27 25 20,0 — 14,0.
320′″,7 + 7ᵇ,1 + 0°,4.

one 475 Anfang: 1 = 310° 1′ 2″ 6″ 4″ 4″ 20,7 — 15,0.
121 = 312 1 5 12 11 12 20,7 — 15,0.
315′″,6 + 5°,8 + 0°1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	21 44 40,5	116 47	6.	3	22 19 5,2	32 56	7. 8.
3	45 31,3	5 17	9. 10.	4	19 43,7	34 38:	9. 10.
4	46 19,3	55 53	10.	4	20 44,9	80 57	10.
5	47 25,9	118 51:	9. 10.	3	21 30,7	94 7	9.
3	48 28,6	88 4	7.	1	22 17,8	74 48	7.
1	49 13,8	103 4	8.	2	23 2,7	85 7:	9. 10.
3	49 48,8	110 53	9.	2	23 44,6	80 24	9.
3	50 29,9	105 44	7. 8.	4	24 56,6	90 1:	9.
2	51 2,0	102 3	6. 7.	3	26 1,0	47 34	8. 9.
4	51 48,2	75 24	8.	2	26 59,2	101 59	8.
1	22 3 58,8	46 39	8.	3	27 13,0		Derselbe.
2	5 27,2	26 4:	9.	4	28 11,0	59 12	8.
5	6 25,5	82 38	8.	5	28 25,9		Derselbe.
4	7 12,9	70 58	8.	5	29 24,5	54 53	8.
3	8 30,6	70 10	8.	4	30 8,3	59 18	9.
4	9 22,7	48 3	8. 9.	5	30 54,6	54 52:	10.
1	10 11,3	53 41	7.	4	32 6,9	22 54	8.
2	10 26,2		Derselbe.	4	32 58,3	56 58	9.
5	11 37,9	119 48	9.	5	33 42,5	61 22	7. 8.
2	12 50,5	63 22	7.	5	34 43,5	72 23	9.
3	13 4,6		Derselbe.	4	35 33,9	69 48	7. 8.
2	13 37,8	58 49	9.	5	35 48,6		Derselbe.
5	14 47,8	105 56	7. 8.	3	37 27,8	36 21	9.
4	15 36,3	116 26:	9.	4	39 4,3	73 31	8.
1	17 27,3	66 19	8.				
3	18 20,2	16 57	9.				

Zone 475 Ende: 1 = 310° 1′ 2″ 6‴ 4‴ 6‴ 21,4 — 14,9

121 = 312 1 4 12 10 12 21,2 — 14,9.

315,‴4 + 5°,3 — 0°,8.

Zone 476. Nov. 7.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	21 23 27,3	78 15	9. 10.
4	25 17,0	106 45	10.
2	26 12,0	86 12	8.
4	27 52,0	10 41	10.
1	29 34,7	48 59	6.
2	29 49,2		Derselbe.
3	30 3,2		Derselbe.
3	30 46,8	52 3	9.
1	31 30,6	68 59	7.
2	31 45,1		Derselbe
3	31 59,2		Derselbe.
3	33 34,5	unter 0	10.
4	34 41,7	92 31	7. 8.
4	35 12,9	98 30	9.
2	35 56,1	103 37	7. 8.
3	36 52,1	79 34	9. 10.
2	37 38,3	58 59	8. 9.
3	39 25,7	122 15	7. 8.
3	40 35,0	22 34:	10.
3	41 27,0	54 10	8. 9.
2	42 5,4	51 37	9.
2	42 50,0	115 54	7.
3	43 4,1		Derselbe.
3	43 32,0	116 13	9.
3	44 5,5	116 48	7.
5	21 44 37,2	121 40	9. 10.
4	45 43,9	1 1	9. 10.
3	46 51,7	118 49	9. 10.
3	47 49,5	41 3	9.
4	48 37,9	88 4	8.
2	49 22,9	106 3	8. 9.
4	49 58,0	110 52	9. 10.
3	50 24,2	105 48	8.
2	50 56,2	102 4	8.
4	51 42,7	75 28	8. 9.
4	52 27,1	5 57	10.
4	53 16,0	34 55	10.
2	54 5,2	89 32	8.
2	55 1,3	24 28	10.
5	22 0 6,4	102 52	7.
2	0 57,1	88 58	8.
5	1 40,1	72 22	9.
2	5 22,0	26 6	10.
5	6 19,8:	82 40	7.
5	7 21,9	71 0	8.
3	8 5,6	77 40	10.
4	8 39,2	70 10	9. 10.
4	9 31,8	99 20	10.
2	10 20,8	53 37	6.
3	10 34,8		Derselbe.
4	10 49,5		Derselbe.
3	12 8,2	31 45	9.
2	12 53,1	36 35	10.

Zone 476 Anfang: 1 = 310° 1′ 2″ 9‴ 6‴ 7‴ 19,6 — 14,0.
121 = 312 1 5 11 10 7 19,6 — 14.1.
322‴,2 + 7°,1 + 4°,6.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	22 13 46,2	58 53[1]	10.	5	22 35 57,0	90 1	8. 9.
4	15 8,0	72 21	9. 10.	2	37 8,2	88 20	9. 10.
4	17 17,7	117 50	10.	2	37 43,9	21 30	8.
5	18 20,0	66 25	9.	3	38 19,1	9 25[2]	9.
2	19 9,3	110 1	9.	5	59 35,0	52 17	10.
2	19 53,0	107 8:	10.	3	23 0 16,4	46 10	8.
2	21 11,0	94 11	10.	2	1 12,1	97 47	10.
1	22 12,1	74 53	6.	2	3 8,2	88 59	9.
2	22 26,7		Derselbe.	2	4 2,1	77 5	8. 9.
3	23 11,1	85 12	10.	3	4 40,2	51 52	9.
4	24 8,1	80 29	10.	2	5 21,6	37 36	9.
3	25 16,5	20 1	9.	5	6 29,3:	119 26	6. 7.
4	25 57,5	11 46	8.	2	10 37,7	94 51	8.
3	27 7,5	102 2	5.	2	14 38,4	39 1	8.
4	27 22,3		Derselbe.				
5	28 20,2	59 16	3.				
4	29 4,3	54 56	8. 9.		**Zone 477. Nov. 8.**		
2	29 33,8	59 22	9. 10.				
2	30 41,0	106 51	10.	4	21 19 58,8	95 38	9. 10.
4	31 34,2	50 10	10.	4	21 0,1	114 53	9.
4	32 53,0	57 2	10.	4	21 44,0	75 36	9.
4	33 22,2	61 29	8. 9.	4	22 30,7	81 43	9.
3	34 8,5	72 31	9. 10.	3	23 11,5	78 —	9.
1	34 45,0	69 52	8.	5	24 19,4	100 32	9.
3	35 20,0	79 26	8.	3	25 0,9	106 38	9.

Zone 476. Ende: 1 = 310° 1′ 2″ 7‴ 5‴ 5‴ 20,5 — 14,3.
121 = 312 1 5 11 9 7 20,4 — 14,2.
317‴,1 + 12°,1 + 7°,9.

Zone 477 Anfang: 1 = 310° 1′ 4″ 11‴ 10‴ 10‴ 19,2 — 14,2.
121 = 312 1 9 18 14 14 19,3 — 14,1.

[1]) + 4°,0. [2]) + 4°,0. 323‴,7 + 7°,6 + 5°,7.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	21 25 49,0	121 31	9.	5	21 54 47,4	89 26	8.
4	26 39,7	86 4	8.	5	55 29,8	14 9	7. 8.
4	27 50,8	10 32	9. 10.	3	57 15,2	14 49	4. 5.
5	28 56,5	113 2	10.	4	57 30,0		Derselbe.
3	29 41,9	126 1	9.	5	58 44,9	49 43	8.
4	30 24,6	107 11	7.	4	22 2 20,9	100 1[1])	10.
4	31 27,2	30 40	9. 10.	1	3 35,2	7 59	8. 9.
5	32 27,5	68 51	6. 7.	4	4 35,5	46 33	8.
3	33 10,8	116 31	10.	2	5 20,8	25 1	9.
3	34 25,8	92 23	7.	4	6 6,3	20 26	9.
4	35 11,8	98 21 Doppelt.	8. 9.	4	6 51,8	28 36	9.
4	35 10,3?	97 54 Doppelt.	9.	4	7 29,5	20 36	7. 8.
2	37 37,3	58 40	8.	2	8 4,2	11 46	9.
2	38 42,3	57 40	10.	3	8 42,8	19 28	10.
5	39 53,8	122 8	7.	5	9 44,8	99 14	9. 10.
3	40 52,1	82 57	8.	4	10 48,3	53 28	5.
4	41 40,6	54 1	8. 9.	5	11 2,8		Derselbe.
3	42 18,5	51 28	9.	2	11 52,9	31 36	8. 9.
4	42 57,8	34 22	7.	2	12 43,7	63 17	7.
4	43 41,2	52 9	10.	3	13 50,4	55 40	9.
5	44 33,8	116 38	6.	5	14 41,2	105 51	8.
2	45 50,6	106 32	8.	3	15 15,4	116 23	9.
3	47 48,7	40 58	9.	3	15 58,0	103 32	6.
3	48 53,8	29 7	9.	4	16 12,8		Derselbe.
3	49 38,6	22 57	8. 9.	5	16 42,8	100 26	8.
2	50 17,8	18 28	9.	2	17 35,4	66 14	8.
3	51 26,8	75 20	8. 9.	4	18 28,5	16 53	9.
2	52 16,2	124 50	7. 8.	5	19 27,8	32 49	8.
3	53 35,2	105 38	5.	5	20 9,7	48 14	8. 9.
4	53 49,9		Derselbe.	3	21 17,4	65 17[2])	6. 7.

[1]) + 5″,2. [2]) Doppelst., Mitte beobachtet.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			h ′ ″	° ′ ″	
4	22 21 32,2	65 17[1])	6. 7.	2	22 51 7,6	45 22	8. 9.
5	21 46,7		Derselbe.	5	52 26,7	122 9	7.
5	22 51,2	26 37	9.	3	53 7,4	75 18	7.
5	23 19,8	22 21	7. 8.	3	53 52,8	71 28	8.
3	24 34,9	90 3	9. 10.	2	54 41,8	28 21	8. 9.
1	25 25,4	47 28	8.	4	55 29,2	30 3	10.
4	26 7,7	82 23	9. 10.	5	56 7,8	38 48	8.
4	26 50,5	80 14	9.	5	56 57,8	103 31	9.
2	27 35,8	59 8	4.	3	58 16,7	75 23:	10.
3	27 49,8		Derselbe	4	59 20,2	41 44	9.
4	28 4,7		Derselbe.	3	23 0 15,5	46 4	7.
4	29 3,2	54 48	7. 8.	4	1 9,4	33 57	8.
2	29 36,4	58 32	10.	2	2 24,8	105 3:	10.
5	30 16,1	59 13	9.	2	3 16,2	110 58	10.
3	31 17,9	49 2	8. 10.	4	4 29,8	77 0	9.
5	32 14,6	22 49	7. 8.	3	5 30,3	65 23	7.
5	33 6,2	56 54	10.	2	6 27,4	47 19	10.
4	34 22,2	72 23	8. 9.	4	7 38,4	0 13	8. 9.
2	35 4,7	79 17	7.	4	10 51,7	93 2:	10.
5	35 41,8	69 44	7.	4	11 59,2	80 12	10.
3	36 47,2	34 12	9.	3	12 46,3	73 39	10.
4	37 35,8	36 13	9.	4	13 27,6	72 42	9. 10.
3	38 17,9	9 17	8.	3	14 51,3	38 54	8.
2	40 18,8	117 40	9.	4	15 12,2	48 22:	10.
2	41 51,4	83 34[2])	9.	3	15 51,9	6 22	8.
5	43 40,6	30 18	7. 8.	3	16 13,5	10 16	8.
2	44 23,9	34 4	9.	5	16 56,7	80 57	8.
2	46 30,7	89 34:	10.	5	17 29,3	4 52	8.
4	47 49,8	2 13	10.	3	17 54,2	50 7	8.
3	49 22,8	117 44	9.	4	18 20,7	94 42	8.

[1]) Doppelst., Mitte beobachtet. [2]) + 5°,3.

Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
23 18 55,2	35 14	8. 9.	2	23 35 33,8	53 11	7.
19 12,6	32 41	9.	3	35 53,6	48 37	10.
19 38,9	85 11	9.	2	36 34,3	105 12	7.
21 3,1	13 6	7.	3	38 23,3	123 8	9.
21 31,7	3 6	9. 10.	4	39 20,2	94 16	7.
22 0,1	0 52	6. 7.	2	40 57,8	122 41	8.
22 19,9	— 0 20:	10.	4	41 51,8	111 51	9.
23 2,8	27 9	8.	4	42 48,9	44 13	10
23 57,3	123 58:	10.	2	43 38,8	116 42	10.
24 40,9	48 3	10.	3	44 53,8	6 28	10.
25 22,8	38 38	9. 10.	5	45 44,3	1 36	9. 10.
25 56,3	73 33	9.	3	46 35,3	75 53	9.
26 37,0	37 21	8.	3	47 17,3	68 55	5. 6.
26 58,8	43 13	7. 8.	4	47 32,2		Derselbe.
27 22,6	54 39	9.	4	48 19,0	104 1	9.
27 52,3	74 10	8. 9.	3	49 7,9	103 42	9
28 36,3	89 52	9.	3	49 52,2	103 26	10.
29 1,9	78 29	9. 10.	4	50 50,1	54 40	8.
30 0,7	— 0 12:	8.	1	51 48,2	45 34	6. 7.
30 27,2	13 3	9.	2	52 2,9		Derselbe.
30 45,4	10 31	8.	4	52 56,2	40 43	7.
31 12,2	50 47	9.	4	53 54,8	57 53	7. 8.
31 34,8	70 0	9.	4	54 27,4	49 31	8.
32 36,8	29 10	9.	5	55 13,2	33 10	9.
32 58,6	39 38[1])	9. 10.	4	56 2,7	52 36	9.
33 12,7		Derselbe.	3	56 45,3	61 47	9.
34 8,8	62 46	8.	3	57 15,8	65 39	8.
34 57,8	76 50	8.				

Zone 477 Anfang: 1 = 310° 1′ 4″ 10″ 9″ 10″ 20,0 — 14,0.
121 = 312 1 10 19 14 13 20,1 — 13,9.
323‴,9 + 7°,1 + 3°,7.

[1]) Doppst., Mitte beob.; Dist. in gerader Aufsteigung 0″.2.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	Zone 478. Nov. 9.		
	h ′ ″	′ ″	
5	21 17 31,7	48 22	9.
3	18 20,1	45 51	7 8.
5	19 26,3	80 15	6. 7.
4	20 10,3	75 54	9.
5	21 13,5	54 58	10.
2	22 0,6	21 50	10.
2	22 55,1	18 12	10.
5	23 42,6	28 59	10.
2	24 26,7	56 50	10.
4	25 16,1	74 23	9.
4	26 5,7	77 59	9.
4	27 29,1	122 15	7.
5	28 23,2	71 11	8.
2	29 27,1	66 4	10.
3	30 5,2	47 18	8.
4	30 51,7	48 12	10.
2	31 43,0	8 55	7. 8.
3	32 37,1	82 24	9.
4	33 22,0	86 19	9. 10.
4	33 52,0	90 6	9.
2	34 26,6	88 41	6.
5	35 25,2:	38 1	9. 10.
4	36 22,8	43 35	8. 9.
5	37 19,1	19 31	10.
4	38 5,0	unter 0	9.
5	39 6,3	86 14	9. 10.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	21 40 37,0	23 1	8. 9.
4	41 48,3	47 11	10.
2	42 47,8	55 50	8.
3	43 29,9	56 10	9. 10.
3	44 3,2	56 45	7.
5	44 35,0	61 35	9.
5	45 12,0	94 52	8.
4	45 54,4	75 36	9. 10.
3	46 49,1	58 42	10.
5	47 39,6	85 41	9.
3	48 16,6	80 2	9.
2	48 55,1	76 28	10.
3	49 41,2	71 20	10.
5	50 51,6	45 43	8.
4	51 23,0	42 1	8.
2	52 15,1	64 56	8.
3	52 58,2	82 31	8.
5	53 29,4	88 39	9. 10.
4	54 31,7	29 29	8. 9.
2	55 10,1	13 23	10.
2	22 0 54,4	12 17[1]	9.
5	1 38,2	28 55	8.
5	2 22,0	49 49	10.
3	3 31,3	121 4	10.
2	5 1,1	79 12	8. 9.
3	5 48,2	22 38	8.
5	6 49,0	60 40	8. 9.
3	8 8,2	66 14	10.
5	8 51,8	10 3	10.

Zone 478 Anfang: 1 = 311° 1′ 9″ 13‴ 13‴ 10‴ 16,6 — 15,7.
121 = 313 1 13 19 17 15 16,7 — 15,7.

[1]) + 5°,0. 323‴,2 + 8°,4 + 5°,4.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	22 10 46,8	59 50	9. 10.
2	12 20,2	110 55	10.
2	15 43,0	43 38	7.
4	16 27,1	40 33	9. 10.
2	17 32,7	89 29	6.
3	17 46,8		Derselbe.
4	18 1,6		Derselbe.
2	18 42,0	124 51	10.
4	20 4,8	106 0	9. 10.
2	22 24,6	14 50	9.
1	24 33,9	101 15 } Ders.	9.
5	25 32,1	101 16 }	9.
3	26 11,0	77 42	9. 10.
3	27 5,4	42 0	8. 9.
3	27 48,7	— 0 50:	5.
4	29 23,8	27 50	9.

Zone 479. Nov. 11.

5	21 28 22,4	71 12	7. 8.
2	29 26,2	66 8	10.
3	30 7,9	87 59	9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	21 31 41,9	8 57	7.
3	31 55,9		Derselbe.
3	32 36,4	82 25	9.
3	33 36,4	90 6	9. 10.
2	34 25,7	88 43	7.
5	35 24,2	38 26[1])	9.
2	37 34,9	— 1 20:	9. 10.
2	39 8,5	62 16	9. 10.
3	40 49,8	23 7	10.
2	42 19,9	116 51	9. 10.
4	43 15,3	55 52	8. 9.
3	44 2,3	56 46	7. 8.
4	44 56,5	94 53	9.
2	48 5,8	28 3	8.

Zone 480. Nov. 12.

4	21 26 45,5	95 32	9. 10.
2	27 37,0	71 11	7. 8.
3	28 23,1	53 10	9.
5	30 35,1	88 0	8.
2	31 40,0	8 55	6.

Zone 478 Ende: 1 = 311° 1′ 11″ 11″ 11″ 11″ 19,0 — 14,0.
121 = 313 1 12 17 15 11 19,0 — 14,0.
323‴,2 + 7°,9 + 3°,9.

Zone 479 Anfang: 1 = 311° 1′ 3″ 9″ 8″ 8″ 18,7 — 14,0.
121 = 313 1 7 15 12 12 18,8 — 13,9.
322‴,8 + 9°,0 + 4°,8.

Zone 480 Anfang: 1 = 311° 1′ 8″ 13″ 11″ 8″ 16,6 — 15,5.
121 = 313 1 12 15 16 11 16,7 — 15,5.
321‴,3 + 8°,7 + 4°,0.

[1]) Doppst., Begl. 10 Gr. zurück um 0″,8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	21 32 23,1	8 57	6.	3	21 49 29,7	95 27	9.
2	33 20,3	90 5 Dera.	8. 9.	2	51 7,9	90 51	9. 10.
5	34 3,7	90 7	8.	3	51 57,3	82 38:	9.
3	34 37,8	88 41	6.	2	52 55,9	59 56	8.
5	37 16,2	19 32	9.	3	54 13,9	102 36:	10.
4	38 1,8:	unter 0	8. 9.	3	55 1,1	36 41	9.
3	39 20,6	62 13	7.	3	55 51,9	30 29	9.
2	40 34,0	23 0	8. 9.	2	57 51,8	16 12	9.
4	43 13,6	55 51	7	4	58 54,8	45 40	9.
3	44 0,3	56 45	7.	4	58 42,9	31 40	8.
2	45 46,2	46 35	9.	2	59 24,8	34 53	9.
2	46 53,4	85 42	9.	2	22 0 17,9	26 39[2])	9.
3	48 17,9	28 2	8.	3	8 4,2	6 21	8. 9.
3	49 31,7	46 0[1])	8. 9.	2	9 5,6	65 29	9.
				3	10 39,5	111 16	9. 10.
				5	11 21,7	111 6	9.
	Zone 481. Nov. 13.			2	12 20,5	114 14	7. 8.
				4	13 16,9	69 34	9.
3	21 40 41,5	88 22	9.	4	14 7,8	36 17	9.
2	42 1,7	58 58	9.	4	14 52,6	44 51	9.
5	43 0,8	56 58	7. 8.	3	15 36,8	16 52	10.
3	43 38,7	42 22	9. 10.	4	16 19,7	6 2	9.
2	44 24,8	34 58	7.	3	17 16,9	106 1	9.
1	45 7,0	15 43	8.	2	18 8,7	95 57	8.
3	46 10,2	108 46	9.	4	18 45,7	65 17	9.
5	47 7,7	80 7	9. 10.	5	19 21,2	64 57	7. 8.
3	48 6,9	91 38	6.	4	19 51,2	71 13	8.
4	48 21,7		Derselbe.				

Zone 481 Anfang: 1 = 312° 0′ 59″ 66‴ 61‴ 62‴ 17,3 — 14,7.
121 = 314 1 4 10 10 7 17,6 — 14,3.
319‴,6 + 8°,7. + 4°,4.

[1]) + 3°,0. [2]) 4°,1.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfsbogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	22 20 35,7	111 51	9.	3	22 45 3,3	45 38	9. 10.
4	21 34,3	26 20	9.	4	45 52,2	19 29	9.
3	22 5,6	24 17	8. 9.	5	46 48,0	55 13	5.
3	22 46,7	15 28	9.	4	47 40,0	8 32[1])	4. 5.
4	23 27,8	50 1	9.	5	47 54,6		Derselbe.
2	24 36,1	101 28	5.	5	49 37,7	31 33	9.
3	24 50,2		Derselbe.	3	50 29,2	64 42	10.
2	25 53,1	17 48	8.	2	51 38,3	2 6	3. 4.
4	26 29,1	57 44	7.	3	51 52,4		Derselbe.
2	27 23,1	71 37	9. 10.	4	52 7,0		Derselbe
4	28 57,8	11 5	9.	5	54 11,6	9 18	8.
4	29 58,7	61 24	7.	4	54 59,2	20 28	9.
2	30 47,9	13 58	8.	4	55 51,8	84 33	9. 10.
4	31 17,0	17 22	9.	2	56 44,7	40 3	7.
3	32 11,2	7 59	7. 8.	3	56 58,8		Derselbe.
5	32 55,3	18 6	7.	2	57 49,8	84 41	9.
4	33 30,7	46 17	9. 10.	3	59 54,0:	116 22	9.
3	35 0,4	119 33	8. 9.	4	23 0 55,8	63 34	8.
4	35 50,8	70 32	9.	5	1 35,4	71 7	4.
5	36 24,0	70 40	9.	4	2 3,8	72 16	7.
3	37 17,8	73 9	8. 9.	4	3 13,5	83 37	9.
3	37 59,4	78 6	9.	2	3 50,6	59 52	9. 10.
2	38 28,3	80 59	9. 10.	3	4 44,5	64 21	9.
4	39 22,6	92 42	9.	2	5 18,2	43 48	9.
5	40 18,7	52 48	8. 9.	3	5 54,2	— 0 30:	7.
5	41 1,8	25 27	8. 9.	2	7 18,3	72 40	9. 10.
4	41 34,3	59 5	8.	5	8 12,7	122 1	9.
5	42 28,9	79 42	9.	3	9 6,3	117 28	9.
5	43 13,2	79 4	9. 10.	3	9 46,3	68 33	9.
2	43 54,5	51 33	7. 8.	3	11 30,8	80 40	9. 10.

[1]) + 3°,8. [2]) + 3°,8.

Faden.	Beobachteter Durchgang.			Zen.-Dist. am Hülfsbogen.			Grösse.
	h	'	"	'	"		
4	23	12	23,8	81	28		9. 10.
2		13	3,2	90	29		7.
4		13	52,8	75	0		7. 8.
3		14	52,3	39	32		10.
5		15	49,1	112	8		6. 7.
5		16	34,2	118	57		9.
5		17	31,8	99	32		7. 8.
3		18	18,9	16	48:		10.
3		19	0,9	16	36		10.
4		19	35,8	18	33		4. 5.
5		20	9,6	10	24		5. 6.
4		20	57,7	25	59		10.
5		21	53,5	19	32		10.
5		22	30,1	9	8		8. 9.
5		22	50,8	12	41		7. 8.
4		23	38,2	4	8:		10.
3		24	11,1	16	9		9.
3		24	55,1	125	7		9.
4		25	31,7	123	0		9.
3		26	39,9	80	47		9.
5		27	18,3	62	52		7. 8.
3		27	48,1	75	23		8.
3		28	50,3	68	36		4.
4		29	5,2				Derselbe.
2		30	34,7	64	38		9.
5		31	21,3	58	52		8. 9.
3		32	2,9	32	48		9.
4		32	40,8	34	59		8. 9.
4		33	35,5	41	29		10.
3		34	29,9	49	40		4. 5.
4		34	44,7				Derselbe.

Faden.	Beobachteter Durchgang.			Zen.-Dist. am Hülfsbogen.			Grösse.
	h	'	"	'	"		
4	23	35	21,3	85	28		10.
4		35	54,8	9	19		9.
3		36	35,5	71	8		9.
3		37	30,2	67	53		7.
2		37	51,5	42	52		8.
4		38	28,9	115	59		9.
1		39	12,2	11	57		9.
2		39	40,2	12	48		9.
5		40	18,6	107	21		9.
1		40	46,4	75	16		6. 7.
2		41	1,0				Derselbe.
3		41	28,7	88	46		9.
3		41	57,2	121	48		9. 10.
3		42	27,2	114	21		9.
5		43	2,9	60	36		9.
5		43	15,2	57	26		9.
5		44	0,9	37	51:		9. 10.
3		44	31,8	32	36		9.
4		44	57,2	32	17		8.
2		45	16,6	67	46		6.
3		45	30,6				Derselbe.
5		46	1,8	82	3		8. 9.
2		46	21,3	85	7		10.
3		46	51,3	90	9		7.
4		47	31,8	53	21		10.
3		48	18,9	9	33		9. 10.
2		48	43,3	17	19		8.
5		49	25,5	57	27		8. 9.
5		49	57,8	123	43		7.
4		51	0,9	79	43		9.
1		51	47,3	54	26		8. 9.

Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.	Faden.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hülfs-bogen.	Grösse.
	h ′ ″	° ′ ″			′ ″	° ′ ″	
4	23 52 15,8	77 22	9.	2	23 58 39,3	57 43	9. 10.
3	52 49,2	102 43	7.	2	59 3,6	53 57	9.
4	53 26,9	85 21	9.	2	59 31,7	42 11	9.
5	54 8,8	93 23	8. 9.	3	0 0 4,9	23 8	9. 10.
2	54 57,9	70 17	7.	5	0 34,8	8 3	8.
3	55 27,8	83 43	9. 10.	1	? 24,5	16 59	7.
3	56 4,7	37 23	9.	2	? 52,2	65 33	7.
4	56 38,5	85 22	10.	4	3 52,7	18 18	9.
4	57 10,1	78 15	8. 9.	3	4 43,8	12 20	10.
3	57 35,0	86 10	9.	2	5 26,6	10 18	8.
5	58 9,7	122 43:	10.				

Zone 481 Ende: 1 = 312° 1′ 0″ 8‴ 8‴ 6‴ 19,4 — 14,0.
121 = 314 1 6 12 12 10 19,4 — 14,0.
319‴,5 + 7°,8 + 2°,6.